

# Obsah

68  
říjen • 2015

<b>ČMS</b>	■ 2
XIV. valné shromáždění ČMS	■ 9
Zpráva o činnosti ČMS 2010–2014	■ 14
SVOČ v matematice a informatice 2015	■ 19
ČMS a průmyslová matematika	■ 24
<b>JČMF</b>	■ 25
Sjezd JČMF	■ 25
Matematika a ...? ( <i>Bohdan Maslowski</i> )	■ 31
Tříkrálové setkání mladých českých, slovenských a spřátelených matematiků ( <i>Lubomíra Dvořáková, Jiří Fiala, Daniel Hlubinka</i> )	■ 32
Digitální matematické knihovny ( <i>Jiří Rákosník</i> )	■ 33
<b>EMS</b>	■ 36
25 let Evropské matematické společnosti	■ 36
Z obsahů EMS Newsletter č. 95–97	■ 37
Proč se stát individuálním členem EMS	■ 38
7. Evropský matematický kongres, Berlín, 18.–22. července 2016	■ 40
Vzpomínkové odpoledne k nedožitým devadesátinám profesora Miloše Zlámalu ( <i>Jan Franců</i> )	■ 41

---

# ČMS

**Zápis** ze 183. (3.) schůze výboru ČMS dne 11. března 2015

Přítomni: *J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců, D. Hlubinka, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník, T. Vejchodský*

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

Hosté: *P. Exner*

Program:

1. Zasedání Výkonného výboru EMS v Praze
2. EU-MATH-IN.CZ
3. Podpora pro studenty a mladé kolegy
4. Setkání mladých členů ČMS a ČFS
5. SVOČ
6. Hospodaření
7. Další přednáška cyklu *Matematika a ...*
8. Informace ČMS
9. Členská základna
10. Různé

1. P. Exner informoval o zasedání Výkonného výboru Evropské matematické společnosti, které se konalo 6.-8. 3. 2015 v Praze. Uvedl, že se mj. projednávala příprava příštího Evropského matematického kongresu v Berlíně 18.-22. 7. 2016 a slavnostního zasedání k 25. výročí založení EMS v Paříži v říjnu 2015. Informoval o činnosti výboru EMS, mj. o plánu sestavit skupinu, která připraví novou koncepci nakladatelství EMS včetně jeho případného přenesení z ETH v Curychu jinam. Dále požádal výbor ČMS, aby mezi členy ČMS propagoval individuální členství v EMS.

J. Rákosník připomněl termín 1. 11. 2015 pro podání návrhů na laureáty cen EMS pro mladé matematiky.

P. Exner informoval o tom, že na návrh předsedy EC J.-C. Junckera se má krátkrát rozpočet programu Horizont 2020 včetně vědecky prvořadých programů jako jsou ERC nebo Marie Skłodowska-Curie Actions. Vyzval členy výboru, aby dopisy oslovili informovali členstvo ČMS o iniciativě ISE, jejímž cílem je oslovit národní zástupce v Evropském parlamentu a snažit se je přesvědčit o hrozbách, jež tento plán pro evropské financování vědy a speciálně matematiky představuje.

B. Maslowski inicioval krátkou diskusi o setkání předsedů evropských matematických společností v Innsbrucku 28.-29. 3. 2015.

Výbor ujistil P. Exnera, že mu bude v průběhu jeho předsednictví EMS poskytovat podporu.

2. B. Maslowski a J. Rákosník informovali o plenární schůzi Odborné skupiny ČMS pro aplikovanou a průmyslovou matematiku (EU-MATHS-IN.CZ), která se

konala 11. 2. 2015 na MFF UK v Praze a o podání projektu do výzvy EINFRA-9-2015: e-Infrastructures for virtual research environments (VRE) s názvem Mathematical Modelling, Simulation and Optimisation Service Infrastructure for Industry and Innovation (MSO-IN). Během této schůze byl zvolen nový výbor EU-MATHS-IN.CZ ve složení J. Kruis (předseda), D. Lukáš (místopředseda), M. Brandner (tajemník), J. Šístek (hospodář), M. Tůma, Z. Strakoš (zástupce ČR v evropské síti).

**3.** B. Maslowski informoval o vyhlášené výzvě ČMS na podporu organizace akcí pro studenty a mladé kolegy projektů. Termín pro podání návrhů je již 31. 3. 2015. Tuto výzvu je potřeba znovu zviditelnit na webu JČMF a propagovat ji emailovým oběžníkem. (Provedou T. Vejchodský a J. Fiala.)

**4.** B. Maslowski informoval o setkání s mladými členy ČMS a ČFS, které se plánuje na pátek 24. 4. 2015. Diskutovalo se o formulaci emailové pozvánky, která bude rozeslána všem členům JČMF mladším 30 let. Dále se diskutovalo o vhodném přednášejícím pro matematickou přednášku a o jednotlivých bodech programu setkání.

**5.** L. Pick informoval, že webové stránky nadcházející SVOČ budou zprovozněny do dvou týdnů. Dále bylo konstatováno, že pro letošní ročník pořádaný Slovenskou matematickou společností budou dvě inforatické sekce rozdělené na 4. Celkový počet sekcí se tím zvýší na 10.

**6.** D. Hlubinka informoval o stavu účtu a o plánovaných příjmech a výdajích ČMS v tomto roce. Výdaje mimo jiné počítají s uhrazením části nákladů spojených se zasedáním Výkonného výboru EMS v Praze.

**7.** Proběhla krátká diskuse o vhodném tématu a přednášejícím pro cyklus *Matematika a ...*

**8.** J. Rákosník uvedl, že další číslo Informací ČMS je připravené k tisku. Byl upřesněn počet potřebných výtisků a bylo připomenuto, jaké materiály dodají jednotliví členové výboru pro nadcházející číslo Informací a vloží do Dropboxu. Proběhla diskuse o distribuci připravovaných dvou čísel v tištěné podobě poštou a elektronicky.

**9.** Z důvodu velkého počtu nově přijímaných členů bylo rozhodnuto rozeslat seznamy nových členů a zaniklých členství emailem. Výbor schválil níže uvedené nové členy ČMS per rollam a vzal na vědomí níže uvedená zaniklá členství. V závorce je uvedena pobočka JČMF.

Nově přijatí:

- 7769 Jana Šnupárková (Praha)
- 7775 Ing. Hana Tomášková, Ph.D. (Hradec Králové)
- 7777 Václav Rozhoň (České Budějovice)
- 7780 Lukáš Bystřický (Plzeň)
- 7788 Aleš Neoral (Olomouc)
- 7789 Michal Buráň (Zlín)
- 7790 Ondřej Čajánek (Liberec)
- 7791 Jakub Dolejší (Hradec Králové)
- 7807 Mgr. Jaroslav Hrdina, Ph.D. (Brno)

7808 Tomáš Hejda (Praha)  
7811 Doc. RNDr. Radek Kučera, Ph.D. (Ostrava)  
7812 Mgr. Dušan Knop (Středočeská)  
7816 Tereza Hulcová (Plzeň)  
7818 Ing. Michal Kuráž, Ph.D. (Praha)  
7819 Jan Kučera (České Budějovice)  
7820 Libor Drozdek (Zlín)  
7825 Anežka Klustová (Hradec Králové)  
7839 Kateřina Smítalová (Pardubice)  
7844 Petr Vincena (Olomouc)  
7846 Tomáš Moravec (Opava)  
7852 Štěpán Procházka (Liberec)  
7854 Lukáš Kotrla (Plzeň)  
7855 Jan Ševčík (Zlín)  
7857 Anna Terynková (Ústí nad Labem)  
7861 Ondřej Kincl (Středočeská)  
7870 Lukas Honsa (České Budějovice)  
7875 Daniel Demovič (Praha)  
7881 Bc. et Bc. Jan Seidl (Praha)  
7885 Ing. Daniel Pieszka (Ostrava)  
7886 RNDr. Jonáš Volek (Plzeň)  
7888 Jonathan Verner (Praha)  
7893 Bc. Milan Všetická (Olomouc)  
7895 Ing. et Ing. Ondřej Machek, Ph.D. (Praha)  
7896 Bc. Nikola Pajerová (Středočeská)  
7899 RNDr. Jana Doleželová (Opava)  
7901 Ing. Petra Rozehnalová (Brno)  
7906 Doc. RNDr. Josef Benda, CSc. (Praha)  
7908 Ing. Milan Krček (Praha)  
7917 Jan Tománek (Jihlava)  
7918 Vlasta Dostálová (Pardubice)  
7920 Jan Václavěk (Pardubice)  
7921 Richard Škutek (Brno)  
7924 Kateřina Vaňková (Ústí nad Labem)  
7925 Doc. Ing. Jaroslav Kruis, Ph.D. (Praha)  
7926 Jiří Štrincl (Liberec)  
7928 Mikuláš Zindulka (Plzeň)  
7931 Lenka Háková, Ph.D. (Praha)  
7937 David Hartman (Praha)  
7938 Ing. Martina Litschmannová, Ph.D. (Ostrava)  
7940 Doc. Ing. Gabriela Holubová (Plzeň)  
7941 Mgr. Petr Liška (Brno)  
7942 Petr Stehlík (Plzeň)  
7944 Ing. Martin Kořínek, Ph.D. (Hradec Králové)  
7948 RNDr. Antonín Slavík, Ph.D. (Praha)

7949 Štěpán Marek (Praha)  
7951 Bc. Veronika Hajnová (Brno)  
7952 RNDr. Miroslav Bulíček, Ph.D. (Praha)  
7969 Jan Kmínek (Ústí nad Labem)  
7970 Asst. Prof. Damir Dzhafarov, Ph.D.  
7981 Zuzana Rezková (Hradec Králové)  
7986 Danil Koževnikov (Praha)  
7987 Mgr. Vlastimil Sachl (Karlovy Vary)  
7989 Jan Petr (Praha)  
7990 Prof. Ing. Pavel Štoviček, DrSc. (Praha)  
7994 Petr Dočekal (Hradec Králové)  
7995 Doc. Ing. Zuzana Masáková, PhD. (Praha)  
7999 Petr Horák (Liberec)  
8000 Ing. Matěj Tušek, Ph.D. (Praha)  
8001 Ing. Tomáš Kalvoda, Ph.D. (Praha)  
8003 Doc. Dr. Ing. Miroslav Rozložník, Dr. (Praha)  
8004 Prof. Ing. Miroslav Tůma, CSc. (Praha)  
8005 Ing. Petr Beremlijski, Ph.D. (Praha)  
8006 Doc. Mgr. Milan Krbálek, Ph.D. (Praha)  
8012 Aleš Krčil (Jihlava)  
8016 Sebastian Golat (Ostrava)  
8017 Martin Tancer (Praha)  
8019 Mgr. Eliška Leopoldová (Středočeská)  
8020 Zlata Tabachová (Praha)  
8023 Ing. arch. Helena Hlávková (Liberec)  
8026 Zdeněk Dvořák (Praha)  
8030 RNDr. Iva Ruličová (Pardubice)  
8032 RNDr. Martin Žáček, Ph.D. (Ostrava)  
8039 Prof. RNDr. Vít Dolejší, Ph.D., DSc. (Praha)  
8040 RNDr. Iveta Hnětynková, Ph.D. (Praha)  
8041 RNDr. Petr Tichý, Ph.D. (Praha)  
8042 Stefan Ratschan (Praha)  
8044 Mgr. Marie Turčičová (Praha)  
8045 Mgr. Ondřej Kreml, Ph.D. (Praha)  
8049 Mgr. Tomáš Masařík (Praha)  
8051 Mgr. Ludmila Váňová (Zlín)  
8052 RNDr. Václav Mácha, Ph.D. (Praha)  
8058 RNDr. Petra Surynková, Ph.D. (Praha)  
8063 Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D. (Praha)  
8066 Jakub Rubáš (Ústí nad Labem)  
8067 Bc. Ondřej Nováček (Brno)  
8068 Doc. RNDr. Jiří Witzany, Ph.D. (Praha)  
8071 Ing. Jan Zapletal (Ostrava)  
8073 Mgr. Ondřej Machů (Praha)  
8075 Ing. Rajko Čosić (Ostrava)

Úmrtí:

- 0334 Doc. RNDr. Jaromír Vosmanský, CSc. (Brno)  
0598 RNDr. Zdenka Groschaftová, CSc. (Praha)  
493 Doc. RNDr. Jiří Taufer, CSc. (Praha)

Ukončené členství na vlastní žádost:

- 2399 Prof. RNDr. Ladislav Bican, DrSc. (Praha)  
7601 Mgr. Ondřej Mikle-Barát (Praha)  
7082 Mgr. Michaela Vokřínková (Brno)  
1352 Prof. RNDr. Ladislav Procházka, DrSc. (Praha)  
3420 Doc. RNDr. Václav Tryhuk, CSc. (Brno)  
3251 Doc. RNDr. Libor Polák, CSc. (Brno)  
7759 PaedDr. Vlastimil Moravec (Ostrava)  
6459 Prof. RNDr. Jan Kučera, CSc.  
6987 Prof. RNDr. Jindřich Klůfa, CSc. (Praha)  
2812 Doc. RNDr. Ladislav Nebeský, CSc. (Praha)  
6914 Doc. Ing. Luděk Nechvátal, Ph.D. (Brno)  
7581 RNDr. Tomáš Pazák, Ph.D. (Praha)  
7404 Karel Břinda (Praha)  
909 Doc. RNDr. Dalibor Klucký, CSc. (Olomouc)  
7700 Adéla Kovaříková (Plzeň)  
5560 RNDr. Bohumír Procházka (Praha)  
7480 Mgr. Silvie Bělašková (Zlín)  
7778 Lubomír Bureš (České Budějovice)  
7686 Mgr. Kateřina Štekovičová (Zlín)  
7743 Dušan Stěhule (Hradec Králové)  
3196 RNDr. Ivan Straškraba, CSc. (Praha)  
6307 Mgr. Jan Janečko (Praha)

Ukončené členství pro neplacení příspěvků:

- 5422 RNDr. Ladislav Tomášek, CSc. (Praha)  
2667 RNDr. Milena Votavová (Pardubice)  
7507 RNDr. Jaromír Dobrý (Plzeň)  
7141 Ing. Radek Hampl, Ph.D. (Liberec)  
3279 RNDr. Jana Řepová (Praha)  
7152 Prof. Lawrence Somer, Ph.D. (Praha)

**10.** T. Vejchodský se dotazoval na fungování databáze členů a práce s ní. J. Fiala inicioval krátkou diskusi o tom, zda by z legislativních důvodů nebylo praktické změnit sídlo ČMS. Diskutovaly se možnosti založení profilu ČMS na Facebooku, případně Twitteru.

*Zapsal: T. Vejchodský*

## Zápis ze 184. (4.) schůze výboru ČMS dne 7. května 2015

Přítomni: *L. Dvořáková, P. Girg, D. Hlubinka, J. Kratochvíl, M. Lávička, B. Maslowski, L. Pick, J. Rákosník, T. Vejchodský*

Omluveni: *J. Bouchala, J. Fiala, J. Franců*

Hosté: *P. Čoupek, M. Kozák, J. Kruis, H. Turčinová*

Program:

1. Setkání s mladými členy JČMF
2. EU-MATH-IN.CZ
3. Výsledky soutěže o podporu pro studenty a mladé kolegy
4. SVOČ
5. Návrh na udělení oborové matematické medaile JČMF M. Prágerovi a E. Vitáskovi
6. Členská základna
7. Matematika a ...
8. Různé

1. B. Maslowski referoval o setkání s mladými členy JČMF, které se konalo v pátek 24. 4. 2015. Závěrečná diskuse na tomto setkání otevřela otázku komunikace a zviditelnění JČMF a ČMS prostřednictvím internetu. Z toho důvodu byli pozváni na schůzi P. Čoupek, M. Kozák, a H. Turčinová, kteří představili své názory o možnostech využití Facebooku ke zviditelnění a propagaci ČMS a jejích aktivit především mezi VŠ a SŠ studenty. Z diskuse vyplynulo, že kromě informací o různých akcích ČMS by stránka na Facebooku měla mít i další zajímavý obsah, který by přilákal pozornost cílové skupiny. Na závěr diskuse byli P. Čoupek, M. Kozák, a H. Turčinová požádáni, aby stránku ČMS založili a starali se o její obsah. Oslovení souhlasili. Náměty na vhodné informace pro facebookovou stránku ČMS připraví členové výboru. Kontaktní osobou pro facebookovou stránku ČMS bude P. Čoupek ([coupek@karlin.mff.cuni.cz](mailto:coupek@karlin.mff.cuni.cz)).

Ve 14.30 se ke schůzi připojil J. Kruis. Ve 14.50 opustili schůzi P. Čoupek, M. Kozák, a H. Turčinová.

2. J. Kruis referoval o činnosti odborné skupiny ČMS pro aplikovanou a průmyslovou matematiku EU-MATH-IN.CZ. Diskutovala se příprava na případnou účast na setkání ICT 2015 – Innovate, Connect, Transform, které se bude konat v Lisabonu 20.-22. 10. 2015. Dále proběhla diskuse o otázce, jak zařadit členství v EU-MATH-IN.CZ i pro členy odborných skupin z jiných oborů, jako např. z České společnosti pro mechaniku. Z diskuse vyplynulo, že formální členství není nutné, protože EU-MATH-IN.CZ může mít řadu neformálních členů (podporovatelů). Nicméně ČMS je otevřená skupina a uvítá každého seriózního podporovatele EU-MATH-IN.CZ jako svého člena. Dále bylo dohodnuto, že o struktuře a budoucí formě EU-MATH-IN.CZ je nutné ještě diskutovat a nalézt optimální řešení. Na závěr tohoto bodu J. Rákosník informoval o jednáních, které probíhají na evropské úrovni o zapojení matematiky do programu Horizont 2020 a také o možných účastnících setkání ICT 2015.

V 15.10 se ke schůzi připojil J. Kratochvíl.

**3.** D. Hlubinka informoval o soutěži o odporu pro studenty a mladé kolegy. Celkem bylo podáno 16 žádostí, ze kterých pracovní skupina ve složení L. Dvořáková, J. Fiala a D. Hlubinka vybrala 8 akcí a navrhla je podpořit částkou v celkové výši 40 000 Kč. Konkrétně jde o projekty: Tábor TCM 7 500 Kč, Maso 5 000 Kč, Náboj junior 5 000 Kč, Komár 4 500 Kč, MKS 4 000 Kč, M&M 4 000 Kč, Náboj 5 000 Kč a iKS 5 000 Kč. Proběhlo hlasování a s tímto návrhem souhlasili všichni přítomní členové. O výsledcích soutěže bude všechny účastníky informovat B. Maslowski ve spolupráci s D. Hlubinkou. V následné diskusi projevil J. Rákosník názor, že úspěšní žadatelé by měli být požádáni, aby v rámci své akce vhodnou formou propagovali ČMS. Například by mohli umožnit účast zástupce ČMS, který by tam ČMS prezentoval. Dále by bylo vhodné požádat uchazeče o podporu, aby zvážili své členství v ČMS. Členové výboru se s těmito názory ztotožnili.

J. Rákosník navrhl, aby se ČMS stala členem International Council for Industrial and Applied Mathematics (ICIAM) a uhradila roční příspěvek pro tento rok, který činí 175 USD. Všichni členové výboru s návrhem souhlasili.

**4.** L. Pick informoval o počtech prací přihlášených do jednotlivých sekcí SVOČ a o návrzích porotců od L. Dvořákové a J. Franců. Během krátké diskuse byla navržena jména vhodných porotců do neobsazených sekcí. Tyto kandidáty osloví L. Dvořáková, B. Maslowski a L. Pick.

V 16.10 schůzi opustila L. Dvořáková.

**5.** Návrh na udělení oborové matematické medaile JČMF pro M. Prágera a E. Vitáska podal K. Segeth a členové výboru s ním byli seznámeni prostřednictvím emailu. Po diskusi proběhlo hlasování o tom, zda udělit M. Prágerovi oborovou matematickou medaili JČMF za jeho zásluhy o rozvoj a propagaci výpočtové matematiky u nás. Z 8 přítomných hlasovalo 6 pro, 1 proti a 1 se zdržel hlasování. V následném hlasování o udělení oborové matematické medaile JČMF za zásluhy o rozvoj a propagaci výpočtové matematiky u nás E. Vitáskovi hlasovalo z 8 přítomných 6 pro, 1 proti a 1 se zdržel. Oba návrhy tedy byly přijaty.

**6.** Výbor schválil následující nové členy ČMS:

8076 Jan Zeman (Praha)

8077 Pavel Řehák (Brno)

8084 Lev Klebanov (Praha)

8094 Petr Knobloch (Praha)

8096 Radek Kolman (Praha)

Marek Lampart (Ostrava)

V 16.45 schůzi opustil T. Vejchodský.

**7.** Další z přednášek v cyklu *Matematika a ...* proběhne v pondělí 8.6.2015 v 16 hod. v refektáři MFF UK. Přednášet bude doc. Kolman z FF UK na téma *Matematika a filosofie*. Nutno zajistit propagaci.

**8.** B. Maslowski upozornil na nutnost zkompletovat příspěvky pro další číslo Informací ČMS, informoval o výsledcích zasedání předsedů národních společností sdružených v EMS, které se konalo v březnu v Innsbrucku a upozornil na možnost navrhnout do konce října 2015 vhodného kandidáta na Cenu EMS.

Zapsal: T. Vejchodský a B. Maslowski



## XIV. valné shromáždění ČMS

Dne 5. června 2014 se na Západočeské univerzitě v Plzni konalo XIV. valné shromáždění České matematické společnosti, sekce JČMF. V dalším prezentujeme dokumenty z valného shromáždění.

### *Zápis z XIV. valného shromáždění*

Předseda B. Maslowski zahájil jednání VS v 16.00.

VS zvolilo návrhovou komisi ve složení J. Fiala (předseda), J. Bouchala a L. Balková, programovou komisi ve složení J. Rákosník (předseda), J. Bečvář a P. Lachout a volební komisi ve složení P. Drábek (předseda), J. Benedikt a J. Pospíšil.

Předseda B. Maslowski přednesl zprávu o činnosti za uplynulé období.

Hospodář D. Hlubinka přednesl zprávu o hospodaření za uplynulé období.

Člen revizní komise M. Tvrďý přednesl revizní zprávu.

Všechny tři zprávy vzalo VS na vědomí.

J. Rákosník představil návrh programu činnosti ČMS na následující období.

### *Diskuse ke zprávám a programu činnosti*

B. Maslowski zhodnotil činnost za poslední 4 roky. Série přednášek *Matematika a ...* se ukázala jako velmi úspěšný projekt ČMS. Naopak za neúspěch označil nedostatečnou komunikaci s členskou základnou. Během tohoto období jsme uspořádali velmi zdařilé Setkání předsedů evropských matematických společností a úspěšně se podíleli na organizaci oslav 150. výročí JČMF (předsedkyně EMS prof. Sanz-Solé se na pozvání ČMS zúčastnila slavnostního shromáždění v Karolinu).

Dále na valném shromáždění vystoupil J. Rákosník a přednesl krátký příspěvek o digitální matematické knihovně DML-CZ. Obsah DML-CZ se průběžně mění. Postupuje se podle principu „moving wall“. Cílem je mimo jiné zpřístupnit kompletní díla významných českých matematiků. V současnosti je přístup k dílům O. Borůvky a V. Jarníka. Plánují se zpřístupnit díla E. Čecha a J. Nečase. Dále J. Rákosník pohovořil o evropské matematické knihovně EuDML. Zmínil, že bude třeba založit mezinárodní sdružení (12 partnerů). Ve Varšavě již proběhla první schůze. Nakonec J. Rákosník předvedl novou webovou stránku ČMS pod stránkami JČMF.

J. Bouchala informoval o nově vzniklé odborné skupině pro aplikovanou a industriální matematiku. B. Maslowski následně poskytl další informace o této odborné skupině a současném stavu zapojení do mezinárodních struktur. Dále proběhla krátká diskuse na toto téma.

M. Lávička navrhl oslovit SIAM, zda se může odborná skupina pro aplikovanou a industriální matematiku stát kolektivním členem.

J. Pospíšil v rámci diskuse vznesl dotaz ohledně české redakce Zentralblattu a jejího webového rozhraní. J. Rákosník odpověděl, že webové rozhraní bude zavedeno v brzké době. Dále referoval ohledně personálních změn v redakci české redakce Zentralblattu. Náklady na českou redakci platí z jedné poloviny Matematický ústav AV ČR.

Následně proběhla diskuse na téma reprezentace české matematické obce v mezinárodních matematických organizacích IMU, EMS. Zejména bylo diskutováno, jakým způsobem má ČMS rozvíjet spolupráci. Bylo doporučeno uzavírání bilaterálních dohod s dalšími společnostmi.

J. Fiala zmínil též podporu CSASC (společná konference pěti menších matematických společností) a pořádání Tříkrálové konference (konference zaměřená na zvané zahraniční řečníky původem z Česka nebo Slovenska).

Dále byly diskutovány změny vyplývající z nové občanského zákoníku. JČMF se bude muset změnit na spolek a její sekce se budou muset změnit na přidružené spolky. Nový občanský zákoník bude též vyžadovat svolání členské schůze jednou za rok. Budeme muset vytvořit nový jednací řád v souladu s novým občanským zákoníkem. Padl rovněž návrh na zvýšení členských příspěvků ČMS.

V diskusi bylo zmíněno, že bude třeba předložit nové složení Národního komitétu pro matematiku, a to do 27 dní.

Dalším bodem předloženým k diskusi bylo vydávání časopisu Informace ČMS. J. Rákosník již nemůže pokračovat v redakci z důvodu časové vytíženosti. Otázka je, zda pokračovat v jejím vydávání. Nejsou pokračovatelé, redakce ani přispěvatelé. Z pléna padl jak návrh, že bychom měli Informace ČMS dále vydávat, tak i návrh ukončit tištěné vydávání a dále pokračovat již jen elektronickou formou. Nakonec však převládl názor oživit vydávání tištěných Informací.

Následně se hlasovalo o programu na další 4 roky. Program byl schválen jednohlasně, 2 se zdrželi.

Proběhla krátká diskuse k návrhu usnesení, materiál návrhové komise byl mírně upraven a doplněn.

Poté se slova ujal předseda volební komise P. Drábek a oznámil výsledky voleb.

Na závěr J. Fiala přednesl návrh usnesení valného shromáždění. Usnesení bylo schváleno, nikdo nehlasoval proti, zdržel se 1.

*Zapsal P. Gírg*

*Usnesení XIV. zasedání valného shromáždění České matematické společnosti, sekce JČMF, konaného dne 5. června 2014 v Plzni*

1. Valné shromáždění schvaluje zprávu odstupujícího výboru ČMS JČMF o činnosti za uplynulé období přednesenou předsedou B. Maslowským, schvaluje hospodářskou zprávu přednesenou D. Hlubinkou a bere na vědomí revizní zprávu přednesenou M. Tvrdým. Valné shromáždění schvaluje odměnu hospodáři ve výši 3 000 Kč za obětavou a pečlivou starost o hospodaření ČMS v uplynulém období.
2. Valné shromáždění uděluje absolutorium odstupujícímu výboru ČMS. Děkuje členům výboru a revizorům za obětavou práci v době jejich funkčního období.
3. Valné shromáždění vyslovuje poděkování členům ČMS, kteří se aktivně podíleli na její činnosti.
4. Valné shromáždění bere na vědomí výsledky voleb nového výboru ČMS a revizorů ČMS.
5. Valné shromáždění schvaluje program činnosti na následující období.
6. Valné shromáždění ukládá výboru, aby předložil sjezdu JČMF návrh nového složení Českého komitétu pro matematiku pro období 2014–2018.
7. Valné shromáždění ukládá výboru, aby připravil novelu organizačního a jednacího řádu, v níž by mj. zohlednil ustanovení nového občanského zákoníku.
8. Valné shromáždění ukládá výboru, aby zlepšil informovanost o činnosti ČMS, a to nejen mezi svými řadovými členy a uvnitř JČMF, ale i směrem k médiím a veřejnosti. Valné shromáždění ukládá výboru, aby se pokusil obnovit vydávání informací ČMS.
9. Valné shromáždění ukládá výboru, aby zhodnotil činnost odborných skupin ČMS, uvážil možnosti vzájemné spolupráce výboru a odborných skupin a případně se pokusil obnovit činnost těch skupin, které ji dlouhodobě nevyvíjejí.
10. Valné shromáždění doporučuje, aby výbor do budoucna zvažil zvýšení finanční odměny udělované v soutěži o Cenu ČMS.
11. Valné shromáždění pověřuje výbor, aby hledal bezpečný a vhodně úročený způsob uložení finančních prostředků ČMS.

*Za návrhovou komisi: Jiří Fiala*

## Výsledky voleb

Volby nového výboru a nových revizorů ČMS proběhly elektronicky, korespondenční a prezenční formou během valného shromáždění. Volební komise v Plzni provedla sčítání hlasů s tímto výsledkem: Počet odevzdaných hlasovacích lístků byl 124, všechny odevzdané hlasy byly platné. Všichni navržení kandidáti obdrželi nadpoloviční většinu platných hlasů. V pořadí podle počtu hlasů se členy nového výboru pro období do příštího valného shromáždění ČMS JČMF stává prvních dvanáct kandidátů podle následujícího seznamu:

J. Fiala (102 hlasů)  
B. Maslowski (101 hlasů)  
L. Pick (96 hlasů)  
J. Rákosník (91 hlasů)  
P. Girg (84 hlasů)  
J. Kratochvíl (83 hlasů)  
J. Bouchala (82 hlasů)  
D. Hlubinka (78 hlasů)  
M. Lávička (76 hlasů)  
J. Franců (72 hlasů)  
L. Balková (71 hlasů)  
T. Vejchodský (70 hlasů)

Ostatní kandidáti nezískali požadovanou většinu odevzdaných hlasů, nebyli tedy zvoleni žádní náhradníci výboru.

Novými revizory byli zvoleni:

E. Pelantová (90 hlasů)  
M. Tvrdý (84 hlasů)

Náhradníkem revizní komise se stává  
Z. Boháč (67 hlasů).

*Za volební komisi: Pavel Drábek*

## Program činnosti ČMS v období 2014–2018

1. Reprezentace české matematické obce v mezinárodních matematických organizacích
  - IMU
  - EMS
2. Podpora mezinárodní spolupráce
  - CSASC, Tříkrálová konference apod.

3. Zapojení ČMS do evropské sítě EU-MATHS-IN (aplikovaná a průmyslová matematika) a podpora rozvoje této oblasti matematiky prostřednictvím odborné skupiny ČMS EU-MATHS-IN.CZ
4. Rozvíjení odborné činnosti prostřednictvím odborných skupin
  - ROBUST, Mikulášské statistické dny
  - konference o geometrii a grafice
5. Spolupráce s Zentralblattem
  - zajišťování činnosti české redakční skupiny, shromažďování příspěvků na její činnost
  - propagace a podpora recenzní činnosti
  - spolupráce s domácími vydavateli
  - distribuce produktů Zentralblattu spolupracujícím institucím
6. Digitalizace matematické literatury
  - spolupráce s Matematickým ústavem AV ČR a dalšími institucemi při podpoře dalšího rozvoje České digitální matematické knihovny DML-CZ a EuDML
7. Studentská vědecká a odborná činnost – SVOČ (ve spolupráci se Slovenskou matematickou společností JSMF)
  - každoroční organizace SVOČ (vyhlášení soutěže, vyhledávání odborných porotců atd.)
  - finanční podpora soutěže z prostředků ČMS
  - hledání nových možností pro finanční podporu soutěže, zejména v komerční sféře
8. Šíření informací
  - dokončení modernizace webových stránek ČMS, elektronický oběžník
  - hledat možnosti dalšího vydávání Informací ČMS JČMF
  - předávání informací do Newsletteru EMS
9. Cena ČMS pro mladé matematiky
  - organizace soutěže (vyhlášení soutěže, zajištění odborných porotců)
  - finanční podpora soutěže z prostředků ČMS JČMF
10. Popularizace matematiky v širší veřejnosti (např. série přednášek *Matematika a ...*, další popularizační akce pro širší veřejnost, spolupráce při pořádání Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol)
11. Zapojení do činnosti terminologické komise JČMF
12. Konference českých matematiků a XIV. valné shromáždění ČMS

*Za programovou komisi: Jiří Rákosník*

## Zpráva o činnosti České matematické společnosti, sekce JČMF v období 2010–2014

Česká matematická společnost (ČMS) v období 2010–2014 pokračovala ve své tradiční činnosti zaměřené na podporu a organizaci odborných akcí, spolupořádání vědeckých konferencí, organizování vědeckých soutěží v matematice pro vysokoškoláky (SVOČ) a mladší vědecké pracovníky (Soutěž o cenu ČMS), dále pak na zastupování v mezinárodních matematických organizacích, na přenos důležitých informací z domácích a zahraničních institucí i mezi členy ČMS navzájem a na zajištění činnosti české redakční skupiny Zentralblattu (databáze zbMATH). Významnou akcí v tomto období bylo setkání předsedů národních matematických společností sdružených v Evropské matematické společnosti (EMS) v březnu 2012 v Praze, které ČMS organizovala. ČMS se zabývala i popularizací matematiky v širší veřejnosti, novinkou bylo zahájení úspěšné série přednášek pro veřejnost pod souhrnným názvem *Matematika a . . .*

Z hlediska vnitřního života sekce bylo nejdůležitější akcí Valné shromáždění ČMS, které se konalo v rámci 11. konference českých matematiků dne 22. ledna 2010 v Praze. Na tomto, v pořadí třináctém valném shromáždění byl zvolen nový výbor ČMS, který pak pracoval v následujícím složení:

Předseda:	prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha)
Místopředsedové:	prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (MFF UK, Praha) RNDr. Jiří Rákosník, CSc. (MÚ AV ČR, Praha)
Hospodář:	doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D. (MFF UK, Praha)
Tajemník:	doc. Ing. Petr Girg, Ph.D. (FAV ZČU, Plzeň)
Další členové:	doc. RNDr. Jiří Bouchala, PhD. (FEI VŠB, Ostrava) RNDr. Jiří Fiala, Ph.D. (MFF UK, Praha) prof. RNDr. Jan Franců, CSc. (FSI VÚT, Brno) Mgr. Pavla Hofmanová (PF UJEF, Ústí nad Labem) RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. (FAV ZČU, Plzeň) prof. Ing. Edita Pelantová, CSc. (FJFI ČVUT, Praha) prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (MFF UK, Praha) prof. RNDr. Olga Krupková (Rossi) (OU Ostrava, náhradnice)
Revizoři:	doc. RNDr. Milan Tvrđý, CSc. (MÚ AV ČR) prof. RNDr. Miroslav Krbec, DrSc. DSc. (MÚ AV ČR) prof. RNDr. Petr Příkryl, CSc. (MÚ AV ČR, náhradník)

(Prof. Krbec zemřel 17. června 2012.)

Samotné valné shromáždění ocenilo činnost odstupujícího výboru ČMS, ocenilo vznik České digitální matematické knihovny, dále např. schválilo změnu statutu soutěže o Cenu ČMS pro mladé matematiky a uložilo výboru ČMS usilovat o propagaci matematiky a zvýšení její společenské prestiže.

ČMS tradičně navrhuje personální složení Českého komitétu pro matematiku (ČKM), jehož zřizovatelem je Akademická rada AV ČR a jehož složení schvaluje sjezd JČMF. ČKM pokračoval v tomto funkčním období ve složení:

Předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (MFF UK Praha)  
Místopředseda: prof. RNDr. Bohdan Maslowski, DrSc. (MFF UK Praha)  
Tajemník: prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc. (FAV ZČU Plzeň)  
Členové: prof. RNDr. Jaromír Antoch, DrSc. (MFF UK Praha)  
prof. RNDr. Zdeněk Dostál, DSc. (FEI VŠB-TU Ostrava)  
Prof. RNDr. Vladimír Müller, DrSc. (MÚ AV ČR Praha)  
prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc. (PřF MU Brno)  
prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc. (PřF MU Brno)  
RNDr. Milan Studený, DrSc. (ÚTIA AV ČR Praha)  
doc. RNDr. Jan Trlifaj, DSc. (MFF UK Praha)  
prof. RNDr. Luděk Zajíček, DrSc. (MFF UK Praha)

ČMS zajišťovala činnosti vyplývající z kolektivního členství JČMF v EMS (od 12. července 2008 je JČMF členem EMS kategorie II). Do června 2010 byl Pavel Exner místopředsedou EMS a Jan Kratochvíl působil jako předseda komise pro podporu východoevropských matematiků. Eduard Feireisl byl předsedou vědeckého výboru 6. evropského matematického kongresu v Krakově. Jiří Rákosník je od roku 2012 předsedou Komise EMS pro elektronické publikování (jejím členem je od roku 2009). Dále, Pavel Exner byl v tomto období místopředsedou Evropské vědecké rady (ERC), Jiří Rákosník byl členem Komise pro financování a audit při European Science Foundation. Luboš Pick pracoval jako korespondent pro EMS Newsletter.

ČMS se v roce 2013 připojila k četným národním matematickým společnostem, které přijaly Code of Practice (etický kodex pro publikační praxi), který vypracovala Etická komise EMS.

V souvislosti s oslavami 150. výročí JČMF uspořádala ČMS výroční zasedání předsedů národních matematických společností, které jsou kolektivními členy EMS. Předsedkyně EMS prof. Sanz-Solé se při této příležitosti osobně zúčastnila slavnostního shromáždění JČMF, uspořádaného k tomuto výročí dne 28. března 2012 ve velké aule Karolina a přednesla na něm krátký projev. Vzhledem k pozornosti, které tomuto shromáždění věnovala veřejnost a média (mj. též vzhledem k účasti několika vysokých státních

představitelů), ČMS tak nepochybně přispěla k propagaci JČMF a matematiky jako takové v širší veřejnosti. Samotné setkání předsedů národních společností se konalo ve dnech 31. března a 1. dubna 2012 ve vile Lanna a k jeho organizaci obdržela ČMS řadu pozitivních ohlasů od zahraničních účastníků.

Mezinárodní rámec má rovněž již tradiční série konferencí CSASC, pořádaných ČMS ve spolupráci se Slovenskou, Rakouskou, Slovinskou a Katalánskou matematickou společností, které se konaly každoročně s výjimkou r. 2012, kdy byl pořádán 6. evropský matematický kongres v Krakově, a pořádání konference CSASC by tedy z řady důvodů nebylo vhodné. V Praze se tato konference konala 22.–27. ledna 2010. Konference měla deset speciálních sekcí a více než 100 účastníků. Poté se konference CSASC konaly v Kremži (2011) a Koperu (2013).

Jak již bylo zmíněno výše, konference CSASC 2010 byla spojena s Konferencí českých matematiků, v jejímž rámci prezentovali své práce vítězové soutěže o Cenu ČMS pro mladé matematiky, která je tradičně vyhlašována u příležitosti jejího konání. V roce 2010 bylo do soutěže, která má poměrně striktní pravidla týkající se věku a afiliace autorů, přihlášeno deset souborů prací a porota soutěže konstatovala, že v naprosté většině práce měly výbornou úroveň. Jako vítězné byly vybrány čtyři soubory prací, ocenění byli tito autoři:

- doc. Dr. Jan Kühn za soubor osmi prací z algebry
- Ing. Dr. Marek Omelka za dvě práce ze statistiky
- doc. Dr. Jiří Špurný za soubor čtyř prací z matematické analýzy
- Dr. Jan Šťovíček za soubor tří prací z algebry

Kromě výše zmíněných konferencí CSASC se ČMS v letech 2010–2014 podílela na uspořádání následujících konferencí a vědeckých akcí:

1. Zimní škola abstraktní analýzy, sekce reálná a funkcionální analýza (každoročně)
2. Zimní škola abstraktní analýzy, sekce topologie a teorie množin (každoročně)
3. Zimní/letní škola ROBUST (2012 a 2014)
4. Česko–Slovenská konference Grafy (2012 a 2014)
5. Letní škola algebry (ICAL 2010, LOOPS 2011)
6. Workshop Nonparametrics and Geometry (2011)
7. Novohradské statistické dny (2012)
8. Kombinatorická konference ATCAGC (2014)

Velkou pozornost věnovala ČMS organizaci soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice SVOČ. Závěrečné konference soutěže SVOČ proběhly v roce 2010 na Fakultě elektrotechniky a informatiky



VŠB–TU v Ostravě a v roce 2011 na PřF UJEP v Ústí nad Labem. V roce 2012 podle dohody mezi ČMS a Slovenskou matematickou společností se závěrečné kolo konalo na Slovensku, na Stavební fakultě STU v Bratislavě. V roce 2013 pak závěrečná konference proběhla v MÚ SU v Opavě. V roce 2014 se závěrečné kolo připravuje opět na PřF UJEP v Ústí n. L. Soutěž nepochybně prokázala, že je vítaným stimulem a motivací pro nadané studenty. Počet účastníků na závěrečné konferenci v posledních letech kolísá kolem šedesáti, pozitivní anomálií byl ročník 2010 (v roce 2010 soutěžilo 76 prací, v roce 2011 56 prací, v roce 2012 67 prací a v roce 2013 61 prací).

Soutěž byla v minulých letech finančně podporována komerčními subjekty, zejména společností Deloitte a společností Ernst and Young (s poslední jmenovanou máme podepsanou rámcovou smlouvu o sponzorství a pokračování spolupráce se předpokládá). Nicméně zůstává v platnosti, že soutěž by se nemohla konat bez finanční podpory ze strany lokálních organizátorů závěrečných kol a především pak MFF UK.

ČMS nadále spolupracuje se skupinou Jindřicha Bečváře, která po řadu let vydává publikace v edici Dějiny matematiky. Od poloviny roku 2010 do současnosti vyšlo 17 svazků edice (sv. 40 až 56), k vydání v roce 2014 jsou připravovány 3 další svazky. Edice má svoji webovou stránku <http://fd.cvut.cz/personal/becvamar/edice/edice.htm>, na níž jsou pravidelně aktualizovány veškeré informace. Zde jsou k dispozici titulní listy, obsahy a stručné anotace jednotlivých svazků. Všechny svazky edice jsou vystaveny na webové stránce <http://dml.cz>. Jednotlivé svazky edice DM jsou pravidelně součástí konferenčních materiálů Mezinárodní konference historie matematiky (2010, 2011, 2012, 2013), bude tomu tak i na letošní, již 35. konferenci (srpen 2014). Jsou rovněž mezi seminárními materiály pravidelně organizovaných Seminářů z historie matematiky pro vyučující na středních školách (2011, 2013). Z mezinárodních konferencí historie matematiky jsou každoročně vydávány sborníky. Vyšlo jich již sedm, v letošním roce bude vydán již osmý.

Ve své činnosti úspěšně pokračovala česká redakční skupina Zentralblattu. V rámci mezinárodní sítě spolupracujících redakčních skupin každoročně zajišťovala přípravu asi 700 recenzí matematických publikací, které po redakční úpravě předávala k zařazení do databáze zbMATH a protihodnotou za svou činnost získávala pro pět spolupracujících institucí v ČR bezplatné přístupy do databáze. Členové ČMS se podíleli na rozvoji České digitální matematické knihovny DML-CZ (<http://dml.cz>) a v rámci mezinárodního projektu v letech 2010–2013 také na vybudování Evropské digitální matematické knihovny EuDML (<http://eudml.org>).

V roce 2012 ČMS iniciovala sérii přednášek o matematice a (převážně) jejích aplikacích v nejrůznějších oborech, nazvanou *Matematika a ...*. Přednášky jsou určeny pro širokou veřejnost a doposud byly pořádány ve spolupráci s MFF UK nebo Matematickým ústavem AV ČR. Série se setkala se značným zájmem a ohlasem a bude naší snahou tuto tradici udržet a obohatit. Doposud proběhly přednášky kolegů Beloslava Riečana (Matematika a hudba), Aleny Šarounové a Petry Suryňkové (Geometrie a architektura), Jiřího Kottase (Matematika a podvodníci), Daga Hrubého (Matematika a maturita) a Karla Olivy (Matematika a český pravopis).

ČMS v období 2010–2013 udělila svou oborovou pamětní medaili za zásluhy o rozvoj české matematiky těmto matematikům: Václavu Dupačovi, Miloslavu Feistauerovi, Aloisi Kufnerovi, Pekkovi Neittaanmäkimu, Jiřímu Rákosníkovi, Karlu Segethovi a Hansi Triebelovi.

Z technických důvodů ČMS v posledním období nevydávala tradiční bulletin Informace ČMS (poslední vyšel v březnu 2010). Do jisté míry výměnu informací mezi členy ČMS měly nahradit oběžníky ČMS a webové stránky. Webové stránky ČMS v současnosti procházejí rozsáhlejší rekonstrukcí, která by měla být v nejbližší době dokončena. Nicméně otázka vhodné formy komunikace mezi členy ČMS (případně mezi výborem ČMS a ostatními členy) zůstává stále otevřená.

Oproti stavu z roku 2010 došlo k dosti výraznému nárůstu členské základny ČMS. V současnosti má ČMS 463 členů, v tomto počtu je ovšem zahrnuto i 21 mladých kolegů, kterým bylo nabídnuto dočasně neplacené členství za úspěšnou účast v soutěžích (především SVOČ).

Důležitou organizační změnou v bylo založení Odborné skupiny ČMS pro aplikovanou a průmyslovou matematiku. Jejím předsedou na ustavující schůzi dne 8. dubna 2014 byl zvolen Zdeněk Strakoš. Skupina si klade za cíl napomáhat rozvoji aplikované matematiky vytvořením otevřené národní sítě jednotlivců a pracovišť zabývajících se danou oblastí matematiky. Takto vzniklý subjekt by se perspektivně měl stát součástí Evropské iniciativy EU-MATHS-IN, jejíž vznik byl bezprostředním impulsem k založení odborné skupiny.

Více podrobných informací o minulých i budoucích akcích organizovaných ČMS lze najít na internetových stránkách <http://cms.jcmf.cz>.

*Petr Girg, Jan Kratochvíl, Bohdan Maslowski, Jiří Rákosník*

## SVOČ v matematice a informatice 2015

Ve školním roce 2014–2015 proběhl na vysokých školách v České republice a na Slovensku šestnáctý 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. až 29. 5. 2015 na půdě Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě. Zástupcem delegace České matematické společnosti na závěrečném kole byl autor této zprávy, slovenskou delegaci vedl prof. Roman Nedela. Velké poděkování patří Mgr. Tomáši Vinařovi a jeho týmu, který perfektně zajistil celou akci po stránce organizační. Organizátoři tentokrát pozvedli kvalitu celé akce na novou dosud nevídanou úroveň a jejich následovníci budou mít co dělat, aby jim stačili. Objevilo se několik nových prvků, například trička s emblémem SVOČ, velmi nadstandardní catering během soutěže samotné, a také neobvykle bohatý a rozmanitý sociální program (prohlídka města, discgolf, noční život v Bratislavě, splutí řeky Moravy, grilovačka pod hradem či pěší výlet na Děvínskou Kobylu). Byl vydán velice pěkně vyhotovený přehledný sborník abstraktů, který obsahuje celou řadu dalších užitečných informací. Sborník je spolu s dalšími informacemi a materiály veřejně k nalezení na webové stránce soutěže: [www.compbio.fmph.uniba.sk/svoc2015/zbornik-svoc2015.pdf](http://www.compbio.fmph.uniba.sk/svoc2015/zbornik-svoc2015.pdf).

Soutěž byla vyhlášena v obvyklých deseti sekcích zastupujících příslušné obory matematiky a informatiky. Některé z nich byly vzhledem k nízkému počtu přihlášených prací v souladu s pravidly sloučeny.

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.

Na finančním zajištění akce se podílela pořádající instituce, Slovenská matematická spoločnosť, Slovenská informatická spoločnosť, Nadácia ESETu a firmy Softec a FINAMIS. Všem sponzorům patří vřelý dík.

Rád bych ještě jednou poděkoval organizátorům a Fakultě matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě, která prostřednictvím svých pracovníků a studentů celou akci velmi kvalifikovaně zajistila a poskytla prostory, v nichž soutěž proběhla. Děkuji dále všem porotcům za čas, který soutěži věnovali a za odpovědnost, s jakou se zhostili svého úkolu. Všem soutěžícím včetně těch, kteří nevyhráli, blahopřeji k účasti v soutěži a přeji jim mnoho úspěchů v jejich další vědecké činnosti.

Sedmnáctý ročník soutěže proběhne v roce 2016 na VUT v Brně.

*Luboš Píck*

## Výsledky

### Matematická analýza

#### 2. místo

Vojtěch Havlena (VUT Brno, školí Dana Hliněná): *Hledání trojic  $t$ -norem vyhovujících funkcionální rovnici  $T_1(x, 1-y) + T_3(x, y) = T_2(x, 1-y) + T_2(x, y)$*

Zdeněk Mihula (MFF UK Praha, školí Luboš Pick): *Function spaces and algebras*

Jan Tesarčík (MÚ SU Opava, školí Michal Málek): *On spectrum of dynamical system on tree*

#### 3. místo

Michaela Bailová (FEI VŠB-TU Ostrava, školí Petr Vodstrčil): *Základy variačního počtu a některé jeho aplikace*

### Teória pravdepodobnosti a matematická štatistika

#### 1. místo

Šárka Rusá (MFF UK Praha, školí Marie Hušková): *Odhad bodu změny v panelových datech*

#### 2. místo

Zuzana Rošťáková (FMFI UK Bratislava, školí Roman Rosipal): *Pravdepodobnostný spánkový model a jeho prepojenie s výsledkami denných testov*

#### 3. místo

Antonín Hanuš (MFF UK Praha, školí Michal Kulich): *Analýza změny v randomizovaných studiích*

Renáta Talská (PřF UP Olomouc, školí Karel Hron): *Bayesovy prostory*

### Ekonometria a finančná matematika

#### 1. místo

Jan Bok (MFF UK Praha, školí Milan Hladík): *Cooperative interval games*

Karol Duriš (FMFI UK Bratislava, školí Daniel Ševčovič): *Analýza riešení nelineárnych parciálnych diferenciálnych rovníc finančnej matematiky*

#### 2. místo

Samuel Flimmel (MFF UK Praha, školí Šárka Hudecová): *Odhady parametrov useknutých časových radov*

Michal Outrata (MFF UK Praha, školí Petr Lachout): *On Walras-Cournot-Nash equilibria and their computation*

## Matematické štruktúry

### 1. miesto

Martin Bachratý (FMFI UK Bratislava, školí Jana Žiagiová, Jozef Širáň): *Asymptotically approaching the Moore bound for diameter three by Cayley graphs*

Alexander Slávik (MFF UK Praha, školí Jan Trlifaj): *Very flat, locally very flat, and contraadjusted modules*

### 2. miesto

Peter Zeman (MFF UK Praha, školí Pavel Klavík): *Automorphism groups of geometrically represented graphs*

### 3. miesto

Michal Opler (MFF UK Praha, školí Vít Jelínek): *Major index distribution over permutation classes*

### Čestné uznání

Stanislav Kasaj (FPV UMB Banská Bystrica, školí Roman Nedela): *Harmonické morfizmy grafov*

Jan Kotrbatý (FJFI ČVUT Praha, školí Severin Pošta): *Automatic identification of low-dimensional Lie algebras*

Anton Koval (FMFI UK Bratislava, školí Martin Macaj): *O malých silne regulárnych grafoch s automorfizmom rádu 3*

Juraj Valiska (PrF UPJŠ Košice, školí Stanislav Jendroľ): *Stenový ranking rovinných grafov*

## Aplikovaná matematika

### 1. miesto

Jakub Solovský (FJFI ČVUT Praha, školí Radek Fučík): *Numerická metoda pro simulaci dvoufázového kompozičního proudění v porézním prostředí*

### 2. miesto

Eva Bezchlebová (MFF UK Praha, školí Miloslav Feistauer): *Numerical solution of nonlinear transport problems*

Jan Nytra (FSI VUT Brno, školí Libor Čermák): *Discontinuous Galerkin methods for solving acoustic problems*

Tereza Zábojníková (MFF UK Praha, školí Jaroslav Hron): *Modelling of blood flow in aneurysm geometry*

### 3. miesto

Zuzana Bílková (MFF UK Praha, školí Václav Kučera): *Segmentation of microscopic images using level set methods*

Patrik Daniel (StF STU Bratislava, školí Mariana Remešíková): *Reconstruction of 3D objects using direct surface evolution*

Jan Kubant (FJFI ČVUT Praha, školí Václav Klika): *Analytické řešení transportu vody v proton-elektrolytické membráně*

#### Čestné uznání

Dejan Kirda (FJFI ČVUT Praha, školí Michal Beneš): *Matematické modelování dynamiky dvoufázového proudění ve fluidním loži*

Balázs Kósa (StF STU Bratislava, školí Karol Mikula): *Rekonštrukcia plôch z mračien bodov pomocou level-set metódy*

Peter Škabla (StF STU Bratislava, školí Peter Frolkovič): *Stabilita a presnosť numerických schém pre rovnicu advekcie*

Michal Tóth (FMFI UK Bratislava, školí Jozef Kačur): *Riešenie priamej a inverznej úlohy vedenia tepla*

#### **Teoretická informatika**

##### 1. místo

Vojtěch Vorel (MFF UK Praha, školí Václav Koubek): *Synchronization and road coloring in finite automata*

##### 2. místo

Lukáš Folwarczný (MFF UK Praha, školí Jiří Sgal): *On the hardness of general caching*

Boris Vida (FMFI UK Bratislava, školí Branislav Rován): *Using transformation in solving problems with supplementary information*

##### 3. místo

Josef Florian (FJFI ČVUT Praha, školí Lubomíra Dvořáková): *Nekonečná slova generovaná více antimorfismy*

Tatiana Tóthová (FMFI UK Bratislava, školí Michal Forišek): *Moderné regulárne výrazy*

#### Čestné uznání

Jakub Jančina (FMFI UK Bratislava, školí Michal Forišek): *Fast primality testing for integers that fit into a machine word*

#### **Umelá inteligencia**

##### 1. místo

Petra Kubincová (FMFI UK Bratislava, školí Ján Klúka, Martin Homola): *Towards expressive metamodelling with instantiation*

##### 2. místo

Štefan Bocko (PrF UPJŠ Košice, školí Tomáš Horváth): *Web based data-mining assistant*

3. místo

Peter Hornáček (SF STU Bratislava, školí Jozef Kollár): *Matematické modelovanie prirodzeného jazyka*

Čestné uznání

Miroslav Šimek (FMFI UK Bratislava, školí Michal Barla): *Processing and comparing of eye-tracking data using machine learning*

**Počítačová grafika a počítačové videnie**

1. místo

Timotej Hornáček (SF STU Bratislava, školí Karol Mikula): *Metódy segmentácie 4D obrazu*

Patrik Polatsek (FIIT STU Bratislava, školí Vanda Benešová): *Hierarchical superpixel-based saliency model*

Ivor Uhliarik (FMFI UK Bratislava, školí Zuzana Berger Haladová): *Automatic synthesis of computationally efficient interest point detectors*

Čestné uznání

Jan Ježek (FI MU Brno, Petr Matula): *Měření podobnosti pavouků a mravenců*

Peter Otto (FPV UMB Banská Bystrica, školí Peter Trhan): *Riadenie rádiového ovládaného modelu počítačom a jeho interakcia s vonkajším svetom na platforme Raspberry Pi*

Adam Riečický (FMFI UK Bratislava, školí Martin Madaras): *OpenGL view library*

**Aplikovaná informatika a softvérové inžinierstvo**

1. místo

Tomáš Farkaš (FIIT STU Bratislava, školí Mária Lucká): *Parallel Bucket sort algorithm for ordering short DNA sequences*

2. místo

Daniel Klíč (FIIT STU Bratislava, školí Peter Lacko): *Refinement of methods for DNA sequencing*

3. místo

Miroslav Opiela (PrF UPJŠ Košice, školí František Galčík): *Lokalizácia v indoor prostredí s využitím akcelerometra a kompasu*

Čestné uznání

Natália Heliová (SF STU Bratislava, školí Róbert Špir): *Softvér na sledovanie pohybu buniek počas embryogenézy živočíchov*

Matej Chlebana (FIIT STU Bratislava, školí Karol Rástočný): *Source code review recommendation*

## ČMS a průmyslová matematika

V listopadu 2013 byla s podporou Evropské matematické společnosti v Amsterdamu založena mezinárodní iniciativa EU-MATHS-IN jako síť národních sítí, jejímž cílem je podpora aplikované a průmyslové matematiky v Evropě. Vznikla tak struktura, která je respektována Evropskou komisí jako partner pro jednání. Když se čeští matematici pracující v těchto oblastech chtěli zapojit a hledali vhodnou organizační formu, výbor ČMS jim nabídl možnost ustavit se jako odborná skupina ČMS pro aplikovanou a průmyslovou matematiku. Na ustavující schůzi 8. 4. 2014 byl zvolen první dočasný výbor ve složení předseda Z. Strakoš, tajemník D. Lukáš, hospodář J. Kruis. Odborná skupina byla schválena výborem ČMS a pod názvem EU-MATHS-IN.CZ se zapojila do evropské sítě EU-MATHS-IN, která v současnosti sdružuje 13 národních sítí ([www.eu-maths-in.eu/](http://www.eu-maths-in.eu/)). EU-MATHS-IN.CZ si zřídila webové stránky ([www.eu-maths-in.cz/](http://www.eu-maths-in.cz/)) a na další schůzi 11. 2. 2015 byl zvolen již řádný výbor ve složení předseda J. Kruis, místopředseda D. Lukáš, tajemník M. Brandner, hospodář J. Šístek, další člen M. Tůma, zástupce v evropské síti Z. Strakoš.

První aktivitou, jíž se naše odborná skupina v rámci EU-MATHS-IN zúčastnila, byla příprava návrhu ambiciózního projektu *Mathematical Modelling, Simulation and Optimisation Service Infrastructure for Industry and Innovation*, který však bohužel v tvrdé soutěži velkého množství předložených návrhů neuspěl.

EU-MATHS-IN nicméně byla v Evropské komisi zaregistrována a byla pozvána k účasti na obrovské akci ICT 2015 – Innovate, Connect, Transform, která se bude konat 20.–22. 10. 2015 v Lisabonu a jejímž cílem je informovat o plánech a politice Evropské komise v oblasti ICT a iniciovat vytváření mezinárodních konsorcií pro řešení projektů výzkumu a vývoje v této oblasti. EU-MATHS-IN včetně několika našich kolegů se k této akci přispějí dvěma interaktivními workshopy.

Z iniciativy členů EU-MATHS-IN.CZ požádala ČMS o členství ve významné mezinárodní organizaci *International Council for Industrial and Applied Mathematics* ([www.iciam.org/](http://www.iciam.org/)), jejímž cílem je globálně podporovat průmyslovou a aplikovanou matematiku, podporovat interakce mezi členskými organizacemi a plánovat pravidelné mezinárodní kongresy. Přihláška byla kladně projednána v rámci kongresu ICIAM 2015 v Pekingu v srpnu t.r.

*Jiří Rákosník*



---

# JČMF

## Sjezd JČMF

Brněnská pobočka připravila ve dnech 2.–4. července 2014 sjezd JČMF. Sjezd byl pořádán ve spolupráci s Masarykovou univerzitou a Univerzitou obrany, ostatně v jejím Klubu obrany se uskutečnila veškerá jednání i odborný program.

Do dalšího funkčního období byl opět zvolen předsedou RNDr. Josef Kubát. Aby byly stanovy v souladu s novým občanským zákoníkem, byly na sjezdu navrženy nezbytné úpravy, které byly následně v plénu schváleny. V návaznosti čekají i ČMS formální úpravy organizačního a jednacího řádu. Sjezd schválil i návrh složení Českého národního komitétu pro matematiku:

prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc. (Ústav geoniky AV ČR, Ostrava)  
prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc. (PřF MÚ, Brno)  
prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (MÚ AVČR a MÚ SU Opava)  
prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha)  
prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. (ÚTIA AV ČR, Praha)  
prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (MFF UK Praha)  
prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (MFF UK, Praha)  
prof. RNDr. Jan Pícek, CSc. (TU, Liberec)  
prof. RNDr. Luboš Píck, CSc., DSc. (MFF UK, Praha)  
prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha)  
prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc. (ZUČ, Plzeň)  
prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (MFF UK, Praha)

Sjezd udělil 15 čestných členství, 19 zasloužilých členství, 129 čestných uznání a 49 vyznamenání za pedagogickou činnost. Mnoho čestných uznání bylo uděleno za dlouhodobé, více než padesátileté členství. Na návrh ČMS získali čestná členství prof. RNDr. Alois Kufner, DrSc., a RNDr. Jiří Rákosník, CSc., čestná uznání RNDr. Jiří Benedikt, Ph.D., doc. Ing. Petr Girg, Ph.D., Mgr. Pavla Hofmanová, RNDr. Přemysl Holub, Ph.D., a doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. Vyznamenání JČMF za pedagogickou činnost získal prof. RNDr. Luboš Píck, CSc., DSc.

V odborném programu přednesl RNDr. Jiří Grygar, CSc., příspěvek „Kosmické záření ještě po 100 letech“ a za nepřítomného prof. RNDr. Jiřího

Močkoře, DrSc., přednesl přednášku „Fuzzy logika a reálný svět, aneb jsou všechny hromady skutečně malé?“ Mgr. Libor Běhounek, Ph.D. Program obohatilo Akademické fórum moderované prof. RNDr. Martinem Černoňorským, CSc., a prof. RNDr. Janou Musilovou, CSc., a také kulatý stůl „Výuka matematiky v současném vzdělávacím systému, nová maturita, plošné testování žáků ZŠ“, který vedl RNDr. Jiří Herman, Ph.D., spolu s PhDr. Evou Řídkou, CSc.

Více informací o sjezdu včetně sjezdového sborníku a dalších dokumentů lze nalézt na stránce <http://jcmf.cz/node/629>.

#### *Výsledky voleb předsedy, výboru a kontrolní komise JČMF pro období 2014–2018*

Sjezd volil předsedu, výbor a kontrolní komisi JČMF podle schváleného volebního řádu s níže uvedenými výsledky.

##### Volba předsedy JČMF

Jediným kandidátem na funkci předsedy JČMF byl RNDr. Josef Kubát. Ten byl zvolen v prvním kole hlasování počtem 37 kladných hlasů, 2 hlasy byly záporné, 1 hlas neplatný.

##### Volba výboru JČMF

Kandidátů do výboru JČMF bylo celkem 24. Počet odevzdaných platných hlasů v prvním kole byl 40, potřebné nadpoloviční většiny dosáhlo (a v prvním kole bylo zvoleno) celkem 19 následujících kandidátů:

Mgr. Jaroslav Bielčík, Ph.D. (32 hlasů)  
RNDr. Pavel Calábek, Dr. (29 hlasů)  
RNDr. Eva Davidová (24 hlasů)  
RNDr. Jaroslav Dittrich, CSc. (29 hlasů)  
RNDr. Jiří Dittrich (21 hlasů)  
doc. RNDr. Jiří Dolejší, CSc. (27 hlasů)  
doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D. (37 hlasů)  
doc. RNDr. Daniel Hlubinka, Ph.D. (25 hlasů)  
RNDr. Dag Hrubý (38 hlasů)  
RNDr. Jan Kříž, Ph.D. (33 hlasy)  
doc. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. (25 hlasů)  
doc. RNDr. Dušan Novotný, CSc. (23 hlasy)  
doc. Ing. Severin Pošta, Ph.D. (31 hlasů)  
RNDr. Jiří Rákosník, CSc. (29 hlasů)  
doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc. (27 hlasů)  
RNDr. Aleš Trojánek (26 hlasů)  
prof. RNDr. Jan Valenta, Ph.D. (25 hlasů)

Mgr. Antonín Wižďálek (22 hlasů)  
RNDr. Eva Zelendová (25 hlasů)

Protože v prvním kole volby nebyl zvolen potřebný počet 20 členů výboru, následovalo druhé kolo. Počet odevzdaných platných hlasů ve druhém kole byl 38, potřebné nadpoloviční většiny dosáhla (a ve druhém kole byla zvolena)

RNDr. Martina Šimůnková (22 hlasů).

Ostatní kandidáti ve druhém kole nedosáhli potřebné nadpoloviční většiny odevzdaných platných hlasů. Nebyli tedy zvoleni žádní náhradníci výboru.

Volba kontrolní komise JČMF

Při volbě kontrolní komise JČMF byl počet odevzdaných platných hlasů 40. Potřebné nadpoloviční většiny dosáhli kolegové

Ing. Dušan Čermák, Ph.D. (24 hlasů)

RNDr. Petr Dolanský (27 hlasů)

RNDr. Karel Lepka, Ph.D. (26 hlasů)

Mgr. Iva Vojkůvková (23 hlasů)

Členy kontrolní komise JČMF byli tedy zvoleni kolegové Čermák, Dolanský a Lepka. Kolegyně Vojkůvková byla zvolena za náhradnici kontrolní komise.

V Praze, 3. července 2014

*Za volební komisi: Bohdan Maslowski*

*Usnesení Sjezdu JČMF (dále Jednota) v Brně 2.–4. 7. 2014*

1) Sjezd schvaluje

- a) Zprávu o činnosti Jednoty za období od předchozího sjezdu v r. 2010.
- b) Zprávu kontrolní komise Jednoty za období od předchozího sjezdu v r. 2010.
- c) Výsledky hospodaření v letech 2010–2013.
- d) Program činnosti Jednoty na období do dalšího sjezdu v r. 2018.

2) Sjezd uděluje absolutorium odstupujícímu výboru Jednoty.

3) Sjezd zvolil

- a) předsedou Jednoty pro další období RNDr. Josefa Kubáta,
- b) výbor jednoty pro další období ve složení uvedeném v příloze,
- c) kontrolní komisi Jednoty ve složení D. Čermák, P. Dolanský, K. Lepka, a náhradnici kontrolní komise I. Vojkůvkovou.

4) Sjezd zvolil čestné členy Jednoty a udělil další vyznamenání podle seznamu v příloze.

- 5) Sjezd se usnesl na úpravě Stanov Jednoty na znění uvedené v příloze. Přitom ukládá předsednictvu Jednoty požádat o udělení výjimky z povinnosti zahrnout do názvu spolku zkratku „z.s.“. Pouze pokud by žádosti nebylo vyhověno, souhlasí s úpravou názvu na „Jednota českých matematiků a fyziků, z.s.“. Sjezd dále opravňuje předsednictvo výboru Jednoty k drobným úpravám administrativních částí návrhu Stanov, pokud by si je vyžádal registrační proces a pokud by neměnily smysl věcných ustanovení.
- 6) Sjezd schválil návrh složení Českého komitétu pro matematiku.
- 7) Sjezd se seznámil s dopisem prof. Dlaba týkajícím se časopisu Učitel matematiky a uložil předsednictvu výboru Jednoty se touto záležitostí podrobně zabývat.

*Program činnosti JČMF na období 2014-2018 přijatý Sjezdem JČMF v Brně 2.-4. 7. 2014*

Jednota českých matematiků a fyziků se v období let 2014-2018 zaměří ve své činnosti na následující oblasti:

#### 1. Matematika a fyzika ve vědě a výzkumu

Podpora vědecké práce v matematice, fyzice a v didaktikách těchto oborů bude nadále jedním z hlavních poslání JČMF. Pozornost bude věnována také informatice a astronomii. Jednota se bude vyjadřovat k metodice hodnocení vědecké a pedagogické práce, k financování vzdělávání a vědy, grantovým agenturám a k souvisejícím otázkám.

#### 2. Učitelé matematiky a fyziky

Jednota se bude podílet na dalším vzdělávání učitelů matematiky a fyziky. Bude nadále pokračovat v pořádání a podpoře seminářů a konferencí pro učitele matematiky a fyziky. Vedle vytváření prostředí pro vzdělávání učitelů se bude snažit podchytit a podporovat dobré učitele z praxe. Bude zprostředkovávat kontakty mezi učiteli a specialisty v matematice a fyzice a sledovat dění kolem standardů profese učitele a kariérního řádu. Pozornost bude věnovat také přípravě učitelů matematiky a fyziky na jednotlivých fakultách. JČMF se bude zajímat o akreditace jednotlivých oborů studia a studijní programy na fakultách připravující učitelé matematiky a fyziky. Současný stav přípravy budoucích učitelů matematiky a fyziky, založený na strukturovaném studiu (bakalářské a magisterský stupeň) je kritizován představiteli akademické obce. JČMF bude k této situaci zaujímat jasná stanovisko. JČMF bude podporovat všechny aktivity směřující ke zvýšení odborné úrovně a prestiže oborových didaktik a dalšímu vzdělávání učitelů. Členové Jednoty se budou vyjadřovat v časopisech JČMF k vydávaným učebnicím, podílet se na recenzích vydávaných učebnic a tvorbě metodic-

kých materiálů. JČMF sestaví skupinu recenzentů učebnic matematiky a fyziky pro základní a střední školy.

### 3. Moderní metody a technologie ve výuce matematiky a fyziky

Jednota bude podporovat moderní technologie a metody ve výuce matematiky a fyziky, na základních, středních, vyšších odborných a vysokých školách, popř. i v předškolních zařízeních. Problematika výukových programů, moderních ICT technologií (Cloud computing, Open Educational Resources, Khan Academy, Flipped Learning), vydávání interaktivních učebnic matematiky a fyziky, využívání tabletů atd., představuje stále důležitější doplněk tradičních výukových metod a vzdělávacích a popularizačních aktivit. Moderní technologie však nemohou zcela nahradit tradiční výukové metody.

### 4. Matematická olympiáda, fyzikální olympiáda a ostatní soutěže

Jednota bude pokračovat v odborné garanci soutěží Matematická olympiáda (MO), Fyzikální olympiáda (FO), Matematický klokan, Celostátní matematická soutěž žáků středních odborných škol a odborných učilišť, Turnaj mladých fyziků, Studentská vědecká odborná činnost SVOČ, SVOČ DM, SOČ a dalších soutěží. Vyhlášovatelem MO a FO je MŠMT, které vydává organizační řády MO, FO a také je finančně zajišťuje. Jednota bude usilovat o zlepšení finančního zabezpečení garantovaných soutěží a dále se podílet na přípravě a zajištění účasti na navazujících mezinárodních soutěžích.

### 5. Spolupráce s ostatními organizacemi

Jednota bude spolupracovat s vědeckými společnostmi obdobného zaměření v rámci Rady vědeckých společností v ČR. Bude usilovat o intenzivnější spolupráci s Akademií věd ČR, univerzitami a dalšími pracovišti a dále pokračovat ve spolupráci se sesterskými společnostmi v zahraničí i s nadnárodními společnostmi v oblasti matematiky a fyziky na základě uzavřených smluv o spolupráci, kolektivního členství i neformálně. JČMF a její složky budou nadále úzce spolupracovat s Jednotou slovenských matematiků a fyziků a dalšími partnerskými slovenskými společnostmi. JČMF využije možnosti prohloubit spolupráci s MŠMT. Důležitá je také komunikace s Národním ústavem pro vzdělávání (NÚV), Centrem pro zjišťování výsledků vzdělávání (CERMAT) a Asociací ředitelů základních škol, Asociací ředitelů gymnázií, Asociacemi ředitelů odborných škol a společností CZESHA (Unie školských asociací ČR)

### 6. Komunikace s hlavními aktéry vzdělávací politiky

Jednota se bude vyjadřovat k hlavním záměrům vzdělávací politiky, jak na úrovni celostátní (MŠMT, Parlament ČR, ČŠI), tak na úrovni krajské. Zejména se zaměří na maturitní zkoušky, přijímací zkoušky na střední školy, testování žáků ZŠ, standard profese učitele a kariérní řád učitele.

JČMF bude usilovat o změnu Rámcových vzdělávacích programů s cílem dosáhnout zrovnoprávnění matematiky s českým jazykem a cizím jazykem.

#### 7. Život a historie JČMF

Jednota bude garantovat dokumentaci pramenů a výzkum v historii matematiky a fyziky na území dnešní České republiky, včetně své vlastní minulosti. Bude připomínat významné osobnosti matematiky a fyziky semináři, konferencemi, publikacemi a v projektech určených pro veřejnost. Bude pečovat podle potřeby a možností o památníky a hroby významných matematiků a fyziků, kteří působili v českých zemích. Jednota bude podporovat vzájemnou spolupráci svých poboček a sekcí. Bude usilovat o lepší finanční zabezpečení své činnosti vyhledáváním dalších zdrojů. Bude se snažit získávat grantovou podporu pro svou činnost v domácích i evropských programech. Jednota bude hledat atraktivní formy činnosti směřující k rozšíření členské základny. Bude spolupracovat s nakladatelstvím Prometheus, s. r. o. Jednota bude oceňovat výsledky vědecké a pedagogické práce ve svých oborech.

#### 8. Komunikace s médií a propagace JČMF, matematiky, fyziky, astronomie a informatiky

Jednota bude přispívat ke zvyšování povědomí veřejnosti o významu matematiky a fyziky, informatiky a astronomie, šíření matematických a fyzikálních znalostí a k popularizaci matematiky a fyziky mezi mládeží a širokou veřejností. Bude vysílat své zástupce na různá setkání (kulaté stoly, rozhlas, televize, tisk) a publikovat v denním tisku názory JČMF (různé přílohy ke vzdělávání). Bude posilovat propagaci svých aktivit ve sdělovacích prostředcích a bude podporovat v tomto směru publikační a mediální aktivity svých členů. Pro zvýšení vnější i vnitřní informovanosti a zlepšení komunikace budou dále rozvíjeny a pravidelně aktualizovány webové stránky JČMF za podpory jednotlivých poboček a sekcí Jednoty.

#### 9. Časopisy JČMF

Jednota bude nadále pokračovat ve vydávání svých časopisů Pokroky matematiky, fyziky a astronomie, Rozhledy matematicko-fyzikální, Učitel matematiky a odborně podporovat vydávání časopisů Matematika-Fyzika-Informatika, Československý časopis pro fyziku a Školská fyzika. Bude proveden ekonomický audit časopisů JČMF a jednou za dva roky proběhne hodnocení všech časopisů z hlediska jejich odborné úrovně. Podle potřeby bude předsednictvo výboru JČMF zvat vedoucí redaktory na své jednání. Cílem je dosáhnout zařazení časopisů JČMF na seznam recenzovaných periodik ČR. Jednota bude více využívat časopisů k informacím o své činnosti.

*Jiří Fiala*

---

---

# Matematika a . . . ?

Bohdan Maslowski

Oslavy jubilejí určitě mají něco do sebe, což dokládá i série přednášek pro veřejnost se souhrnným názvem *Matematika a . . .* (název to byl pracovní, ale jiný jsme už pak nevymysleli). Původně totiž série měla za cíl přispět k oslavám 150. výročí vzniku JČMF v roce 2012, ale po jejím úspěšném rozběhu nám připadalo, že by byla škoda tento zajímavý formát opustit.

*Matematika a . . .* znamená matematika a něco jiného, co není matematikou. Cílem bylo předvést různé očekávané i neočekávané směry a obory lidské činnosti, kam matematika pronikla nebo se kterými alespoň nějak souvisí. A předvést je, pokud možno, neotřelou a zábavnou formou, která by byla přístupná i pro širší nematematickou veřejnost. Zda a jak se to povedlo, by měli posoudit jiní, ale je faktem, že na naprosté většině přednášek jsme se mohli těšit hojně účasti a často i bohaté a zajímavé diskuse. Snad k tomu přispělo i to, že se přednášky většinou konaly v pěkném a reprezentativním prostředí – v Refektáři malostranské budovy Matematicko-fyzikální fakulty UK v Praze a za organizační spoluúčasti fakulty. Výjimkou byla přednáška o geometrii a architektuře, která byla ve spolupráci s Matematickým ústavem AV ČR uspořádána v jeho prostorách, a taky osvěžující příspěvek o Simpsonových, umístěný do programu letošní Konference českých matematiků na ZČU v Plzni. Pro představu uvádíme přehled dosavadních přednášek:

- Prof. RNDr. Beloslav Riečan, DrSc. (UMB Banská Bystrica): Matematika a hudba, 3. 4. 2012
- PhDr. Alena Šarounová, CSc., a RNDr. Petra Surynková (MFF UK Praha): Geometrie a architektura, 3. 5. 2012
- RNDr. Jiří Kottas, CSc.: Matematika a podvodníci, 28. 11. 2012
- RNDr. Dag Hrubý (Gymnázium Jevíčko a MFF UK Praha): Matematika a maturita – historie a současnost, 17. 6. 2013
- Doc. RNDr. Karel Oliva, Dr. (ÚJČ AV ČR Praha): Matematika a český pravopis, 9. 12. 2013
- Doc. Mgr. Petr Kovář, PhD. (VŠB-TU Ostrava): Matematika a Simpsonovi, 6. 6. 2014
- Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. (MÚ AV ČR Praha): Matematika a orloj – jaká matematika se ukrývá v pražském orloji, 10. 12. 2014

Doufáme, že se zajímavá témata jen tak hned nevyčerpají a budeme mít i nadále možnost se takto poučit i pobavit – a možná se i při této příležitosti setkat se svými kolegy a přáteli z jiných oborů.

---

## ***Tříkrálové setkání mladých českých, slovenských a spřátelených matematiků***

Lubomíra Dvořáková, Jiří Fiala, Daniel Hlubinka

Česká matematická společnost uspořádala 6. ledna 2014 na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze první Tříkrálové setkání mladých českých, slovenských a spřátelených matematiků inspirované obdobnou akcí konferencí pro fyzikální veřejnost, která má dnes již sedmiletou tradici. Setkání mělo úspěch, a tak se letos konalo druhé tříkrálové setkání matematiků, opět opět na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze a opět souběžně se setkáním fyziků. Vzájemná blízkost obou komunit se projevuje nejlépe na společných plenárních přednáškách. Kromě přednášek na zajímavá témata skýtá toto setkání vhodnou příležitost, kdy se mladí čeští a slovenští vědci a studenti mohou neformálně setkat a besedovat s kolegy žijícími v cizině. Pro tento záměr je účast na setkání možná bez jakékoli registrace či placení vložného.

Pro ilustraci uvádíme program letošního setkání, které se uskutečnilo 5. ledna 2015. Dopolední blok zahájila Tatiana Jajcayová, Ph.D. (Univerzita Komenského, Bratislava) plenární matematicko-fyzikální přednáškou „Kombinatorické metody v teorii inverzných pologrúp“. Následný program byl rozdělen na paralelní matematické a fyzikální přednášky. V matematické části vystoupili RNDr. Ondřej Suchý, Ph.D. (FIT ČVUT, Praha)



s přednáškou „Data reductions for the subset interconnection design problem“, RNDr. Jiří Fink, Ph.D. (University of Twente, Nizozemí), „Applied optimization in smart grids“, Mgr. Robert Šámal, Ph.D. (MFF UK, Praha), „Vektory místo barev . . . co je a k čemu je vektorové barvení grafů“ a Mgr. Ondřej Vencálek, Ph.D. (PřF UP, Olomouc), „Geometrická pravděpodobnost: Úloha o setkání pro dvě a více osob“.

Odpoledne jako první zazněla plenární fyzikálně-matematická přednáška Ing. Ivana Kolmašová, Ph.D. (ÚFA AV ČR, Praha) nazvaná „Ze všech stran se blýská. . .“, na niž navazovaly opět odděleně matematické přednášky Mgr. Lenky Slavíkové (MFF UK, Praha), „Jak to funguje ve funkčních prostorech“, Mgr. Petra Vodstrčila, Ph.D. (VŠB-TUO, Ostrava) „Drobná překvapení spojená s numerickou integrací“, Ing. Petra Cintuly, Ph.D. (ÚI AV ČR, Praha), „Matematická fuzzy logika včera, dnes a zítra“, RNDr. Antonína Slavíka, Ph.D. (MFF UK, Praha), „Zobecněné elementární funkce“ a Ing. Pavla Strachoty, Ph.D. (FJFI ČVUT, Praha), „Matematické modely a numerické simulace v komplexních průmyslových problémech“. Po přestávce, během níž byly uděleny ceny Tři zlaté koruny proběhla panelová diskuse na téma „Jak udělat hvězdnou kariéru ve fyzice a matematice“.

Na přípravě setkání se podílejí Slovenská matematická společnost a Slovenská fyzikální společnost, konkrétně např. na skladbě programu nebo v případech, kdy se fyzikální setkání již několikrát konalo v Banské Bystrici, rovněž na místním organizačním zajištění. Protože se obě slovenské společnosti chystají napřesrok poprvé uspořádat také společné setkání, těšíme se a jsme zvědaví, co zajímavého pro účastníky přichystají.

---

## *Digitální matematické knihovny*

Jiří Rákosník

Oblast digitalizace a zpřístupňování odborné matematické literatury se v posledních letech velmi rozvíjí. V řadě míst vznikly digitální matematické knihovny, vyvíjejí se nástroje pro zlepšování služeb a poskytování nových možností uživatelům.

## DML-CZ

Česká digitální matematická knihovna DML-CZ, která vznikla v letech 2005–2009 z iniciativy několika členů ČMS, digitalizuje a na adrese [www.dml.cz](http://www.dml.cz) volně zpřístupňuje obsahy vědeckých časopisů a vybraných monografií a řad konferenčních sborníků. Její udržování a rozvíjení obětavě zajišťuje skupina matematiků a informatiků z Matematického ústavu AV ČR, Matematicko-fyzikální fakulty UK a Masarykovy univerzity a na provozní náklady přispívají i další vydavatelé časopisů prezentovaných v DML-CZ, Univerzita Ostrava a Univerzita Palackého. Další podrobnosti o projektu DML-CZ byly popsány v č. 66 Informací ČMS.

Kromě toho, že jsou průběžně doplňována vycházející nová čísla časopisů a sborníky konferencí, významně se rozšiřuje nabídka digitalizovaných monografií. Při příležitosti 150. výročí Jednoty českých matematiků a fyziků byly digitalizovány sborníky a almanachy mapující historii Jednoty. Nejnověji byly zpřístupněny pozoruhodné matematické publikace z edic „Kruh“, „Cesta k vědění“ a „Brána k vědění“, které v první polovině 20. století vydávala Jednota. Mezi jejich autory byla řada předních českých matematiků a přesto, že od jejich vzniku uplynulo více než půl století, i dnes mohou nabídnout výbornou inspiraci studentům, učitelům i dalším zájemcům o matematiku. Středoškolští studenti a učitelé nepochybně ocení sérii „kapesních“ spisků edice „Škola mladých matematiků“, které z iniciativy Ústředního výboru Matematické olympiády vycházely v letech 1961–1988.

Speciální sekce „Eminent Czech mathematicians“ prezentuje významné osobnosti české matematiky a jejich dílo. K Otakaru Borůvkovi, Vojtěchu Jarníkovi a Eduardu Čechovi budou postupně přibývat další.

## EuDML

Podobné iniciativy jako DML-CZ po roce 2000 vznikaly v různých zemích Evropy. Po několika neúspěšných pokusech se v roce 2010 podařilo získat dotaci Evropské komise na projekt *The European Digital Mathematics Library*, jehož cílem bylo vytvořit nástroje a prostředí pro distribuovanou digitální matematickou knihovnu. V rámci projektu, na jehož řešení se vedle dalších 12 organizací z celé Evropy podíleli Matematický ústav AV ČR v Praze a Fakulta informatiky MU v Brně, vznikl jednotný portál pro přístup do obsahů řady digitálních matematických repozitářů spravovaných různými institucemi v evropských zemích, řada nástrojů pro zvyšování kvality dat a množství nadstavbových služeb pro uživatele. Evropská digitální matematická knihovna EuDML v současnosti na adrese [www.eudml.org](http://www.eudml.org) zpřístupňuje na čtvrt milionu dokumentů, téměř tři stovky časopisů a čtyři tisíce knih ze 14 různých repozitářů včetně DML-CZ.

Po úspěšném ukončení projektu vzniklo v r. 2014 pod patronací Evropské matematické společnosti mezinárodní sdružení nazvané *EuDML Initiative*, jehož cílem je udržovat a dále rozvíjet EuDML. Mezi 12 zakládajícími členy sdružení jsou i Matematický ústav AV ČR v Praze a Masarykova univerzita v Brně. Více informací o projektu, jeho výstupech včetně řady nástrojů a o sdružení lze nalézt na [www.project.eudml.org](http://www.project.eudml.org).

Činnost EuDML Initiative je v současnosti limitována nedostatkem peněz. Jednotliví členové své aktivity financují z vlastních prostředků a hledají možnosti dalších zdrojů.

### *GDML*

Myšlenka digitalizace, archivování a zpřístupňování odborné matematické literatury se v matematické komunitě diskutuje již po více než dvě desetiletí [2]. Reprezentanti EuDML se v r. 2012 ve Washingtonu, DC, zúčastnili workshopu [3], pořádaného z iniciativy Mezinárodní matematické unie a Alfred P. Sloan Foundation. Cílem workshopu bylo zmapovat situaci a načrtnout plán, jak splnit dlouholetý sen: vytvořit volně přístupný repozitář pro matematickou literaturu z celého světa. Výsledkem workshopu bylo vytvoření mezinárodní pracovní skupiny, která vypracovala obsáhlou studii [1] obsahující vizi globální digitální matematické knihovny GDML propojující sémanticky strukturovaný obsah digitálních dokumentů s nejrůznějšími zdroji matematických znalostí a nástroji. Na Světovém kongresu matematiků v Soulu v r. 2014 byla vytvořena pracovní skupina, která připravuje plán prvních kroků pro uskutečňování této velmi ambiciózní vize.

### *Literatura:*

- [1] Developing a 21st Century Global Library for Mathematics. Report of the Committee on Planning a Global Library of the Mathematical Sciences; Board on Mathematical Sciences and Their Applications; Division on Engineering and Physical Sciences; National Research Council; ISBN 978-0-309-29848-3. [http://www.nap.edu/catalog.php?record\\_id=18619](http://www.nap.edu/catalog.php?record_id=18619).
- [2] J. Ewing: Twenty Centuries of Mathematics: Digitizing and Disseminating the Past Mathematical Literature. *Notices of the AMS*, vol. 49(7), 2002, 771-777. [www.ams.org/notices/200207/fea-ewing.pdf](http://www.ams.org/notices/200207/fea-ewing.pdf).
- [3] The Future World Heritage Digital Mathematics Library: Plans and Prospects. Symposium held in June 1–3, 2012, National Academy of Sciences, Washington DC, USA. [http://ada00.math.uni-bielefeld.de/mediawiki-1.18.1/index.php/Main\\_Page](http://ada00.math.uni-bielefeld.de/mediawiki-1.18.1/index.php/Main_Page).

---

---

# *European Mathematical Society*

## **25 let Evropské matematické společnosti**

Dne 22. října 2015 se v Poincarého institutu v Paříži sejdou zástupci matematických společností a institucí z celé Evropy, aby si připomněli, že před 25 lety vznikla organizace nazvaná The European Mathematical Society, Evropská matematická společnost.

Předcházelo tomu několik let přípravných jednání. V r. 1978 na Světovém kongresu matematiků v Helsinkách bylo založeno neoficiální těleso nazvané European Mathematical Council, kterému předsedal Sir Michael Atiyah, a které mělo za úkol podporovat spolupráci mezi evropskými matematiky. Nic podstatného se však nedělo až do r. 1986. Pak však, po čtyřech letech úsilí, se 27.–28. října 1990 v polském Madralinu sešli zástupci evropských matematických společností, aby založili Evropskou matematickou společnost jako právnickou osobu se sídlem v Helsinkách. Účastníci jednomyslně zvolili první výkonný výbor ve složení předseda F. Hirzebruch (Německo), místopředsedové A. Figà-Talamanca (Itálie) a C. Olech (Polsko), tajemník E. C. Lance (UK), hospodář A. Lahtinen (Finsko) a další členové E. Bayerová (Švýcarsko), A. Kufner (Československo), P.-L. Lions (Francie), L. Márki (Maďarsko) a A. St. Aubyn (Portugalsko). Z iniciativy M. Karoubiho, který připravoval na rok 1992 v Paříži velký mezinárodní kongres, byl tento kongres prohlášen za Kongres EMS s tím, že se další kongresy budou pravidelně konat každé čtyři roky.

Činnost výkonného výboru EMS se zpočátku vyznačovala velmi skromnými podmínkami, které byly kompenzovány obětavostí a nadšením jeho členů. Již 1. září 1991 vyšlo první číslo EMS Newsletteru, ve skromném černobílém provedení ve formátu B5. Od té doby Newsletter vychází pravidelně čtyřikrát ročně, postupně přešel na větší formát a na barevný tisk na kvalitním papíru.

Srovnání situace před 25 lety se současným stavem jasně ukazuje, jak velký kus cesty a práce lidé v EMS za tu dobu vykonali. Historii EMS je věnována celá řada článků a osobních vzpomínek v letošních číslech EMS Newsletteru.

*Jiří Rákosník*

## Z obsahu EMS Newsletter č. 95, March 2015

Editorial (*P. Exner*)

New Members of the EC of the EMS

Reaction to the Juncker Plan

EMS Paper on Open Access

EMS Executive Committee Meeting in Barcelona (*S. Huggett*)

EU-MATHS-IN, Year 1 (*M. J. Esteban, Z. Strakoš*)

Joint AMS-EMS-SPM Meeting, 1013 June 2015, Porto (*S. A. Lopes*)

The Pre-history of the European Mathematical Society (*Sir M. Atiyah*)

The  $h$ -Principle and Onsagers Conjecture (*C. De Lellis, L. Székelyhidi*)

Cannons at Sparrows (*G. M. Ziegler*)

Weierstrass and Uniform Approximation (*J. Cerdá*)

José Sebastião e Silva (1914–1972) (*J. Buescu et al.*)

Grothendieck and Algebraic Geometry (*L. Illusie, M. Raynaud*)

Interview with Fields Medallist Artur Avila (*U. Persson*)

Solid Findings: Students Over-reliance on Linearity (*Education Committee of the EMS*)

A Glimpse at the Reviewer Community (*O. Teschke*)

Book Reviews

Problem Corner (*Th. M. Rassias*)

## Z obsahu EMS Newsletter č. 96, June 2015

Editorial: 7ECM (*V. Mehrmann, E. Grubits*)

EMS Executive Committee Meeting in Prague (*R. Elwes*)

Meeting of Presidents of Mathematical Societies in Innsbruck (*R. Elwes*)

The First Years of the European Mathematical Society (*A. Lahtinen*)

Recollection of a Very Exciting Time (*J. P. Bourguignon*)

Cameras Among Mathematicians! Video – From Live to the Archives (*F. Tisseyre*)

Institut Mittag-Leffler (*A. Laptev*)

Gösta Mittag-Leffler (1846–1927) (*A. Stubhaug*)

Knotted Vortex Lines and Vortex Tubes in Stationary Fluid Flows (*A. Enciso, D. Peralta-Salas*)

On Delusive Nodal Sets of Free Oscillations (*M. Kuznetsov*)

Interview with Prof. Dr. Günter Pickert (*A. Beutelspacher*)

Remembering Grothendieck – An Interview with Jacob Murre (*U. Persson*)

CERME 9 in Prague: The Largest ERME Conference Ever (*K. Krainer, N. Vondrová*)

Citation Profiles in zbMATH (*O. Teschke*)

Book Reviews

## Z obsahu EMS Newsletter č. 97, September 2015

Editorial: Twenty Five, and What Next? (*P. Eigner*)  
Background Preparation for the First European Congress of Mathematics (1992): Creation of a New Medium (*M. Chaleyat-Maurel, M. Chouhan*)  
Second European Congress of Mathematics, Budapest, 22–26 July 1996 (*L. Márki*)  
3ecm: Retrospective Musings (*S. Xambó-Descamps*)  
EMS Presidency 1999–2002 (*R. Jeltsch*)  
The European Mathematical Society, 2003–2006 (*Sir J. Kingman*)  
EMIS – 20 Years of Cooperation of the EMS with FIZ Karlsruhe/zbMATH (*B. Wegner*)  
Interview with Abel Laureate John F. Nash Jr. (*M. Raussen, C. Skau*)  
Soap Bubbles and Mathematics (*F. Morgan*)  
Diagonals of rational fractions (*G. Christol*)  
Mathematics between Research, Application, and Communication (*G.-M. Greuel*)  
Pierre Liardet (1943–2014) in memoriam (*G. Barat, P. J. Grabner, P. Helkalek*)  
Book reviews  
Solved and Unsolved Problems (*T. M. Rassias*)

## Proč se stát individuálním členem EMS

Evropská matematická společnost v současnosti sdružuje na 60 matematických společnostech, 39 institucí a asi 3 000 individuálních členů. Za 25 let své existence získala EMS významné postavení v Evropě i ve světě a stala se respektovaným partnerem při politických jednáních a lobbování ve prospěch vědy a matematiky zvláště. EMS podporuje organizování mezinárodních konferencí, akcí na podporu výuky a propagace matematiky, přednášek významných matematiků, publikování odborné literatury atd. Uděluje prestižní ceny. V rámci nevelkého rozpočtu podporuje vybrané aktivity i finančně.

Partnerství a autorita EMS má zásadní význam pro udržitelnost a rozvoj Zentralblattu [1], EuDML [2] a elektronické Encyklopedie matematiky [3]. EMS založila nakladatelství EMS Publishing House [4] a dohlíží na jeho chod; nakladatelství vydává celou řadu odborných časopisů a monografií za rozumnou cenu. Důležitá je role EMS jako reprezentanta evropských matematiků ve vztahu k významným mezinárodním a zahraničním organizacím jako Mezinárodní matematická unie, Americká matematická společnost ad.

Na svých stránkách [5] bohatě informuje o vědeckých aktivitách, provozuje databázi pracovních příležitostí [6].

Stát se individuálním členem EMS je velmi snadné. Stačí navštívit webovou stránku EMS, otevřít záložku Membership a kliknout na možnost aktualizovat členství online a přejít tak na webový formulář na adrese [www.euro-math-soc.eu/ems\\_payment\\_new/ems\\_payment\\_new.html](http://www.euro-math-soc.eu/ems_payment_new/ems_payment_new.html), vyplnit ho a zaplatit členský příspěvek. Pro členy ČMS, která je kolektivním členem EMS, je aktuální výše ročního příspěvku pouhých 25 Eur, pro mladé matematiky do dvou let od obhájení Ph.D. dokonce jen 12 Eur.

*Co osobně získám jako individuální člen EMS?*

Kromě toho, že se zařadím do velké komunity a přispěji k činnosti organizace, která mnoha způsoby podporuje rozvoj matematiky, získám řadu osobních výhod:

- Volný přístup do databáze zbMATH.
- Osobní výtisk časopisu EMS Newsletteru, který čtyřikrát do roka přináší důležité zprávy, rozhovory s předními matematiky, informace o matematických pracovištích a jejich aktivitách, a spoustu dalších zajímavostí ze světa matematiky.
- Přístup do elektronické verze časopisu Journal of the European Mathematical Society, který vydává nakladatelství EMS Publishing House.
- Snížené vložné na evropské matematické kongresy a na některé další akce podporované EMS.
- 20% sleva na publikace vydávané EMS.
- Reciproční členství v Americké, Australské a Kanadské matematické společnosti.

Česká matematická společnost je zakládajícím členem Evropské matematické společnosti, který se významně podílí na jejích aktivitách, zbMATH, EuDML, EU-MATHS-IN, Komise pro elektronické publikace). Prof. Eduard Feireisl předsedal vědeckému výboru 6. Evropského matematického kongresu v Krakově v r. 2012. Od letošního roku je dokonce český matematik prof. Pavel Exner předsedou EMS. Bylo by dobré, kdyby se to vše odrazilo i ve větším počtu individuálních členů EMS z řad našich matematiků.

**Staňte se i vy členy Evropské matematické společnosti!**

[1] [www.zbmath.org/](http://www.zbmath.org/)

[2] [www.eudml.org/](http://www.eudml.org/)

[3] [www.encyclopediaofmath.org/index.php/Main\\_Page](http://www.encyclopediaofmath.org/index.php/Main_Page)

[4] [www.ems-ph.org/](http://www.ems-ph.org/)

[5] [www.euro-math-soc.eu/](http://www.euro-math-soc.eu/)

[6] [www.euro-math-soc.eu/jobs/](http://www.euro-math-soc.eu/jobs/)

*Jiří Rákosník*

## 7. Evropský matematický kongres Berlín, 18.–22. července 2016

Již posedmé se v příštím roce sejdou matematici na Evropském matematickém kongresu – vrcholné akci Evropské matematické společnosti, která se koná každým čtvrtým rokem. První kongres se konal v r. 1992 v Paříži, minulý se konal v r. 2012 v Krakově. Organizací sedmého kongresu byla pověřena Německá matematická společnost (DMV) ve spolupráci s Mezinárodní asociací aplikované matematiky a mechaniky (GAMM), Výzkumné centrum Matheon, Einsteinovo centrum ECMath a Berlínská matematická škola (BMS).

Vědecký program bude sestávat z plenárních přednášek, 33 zvaných přednášek, několika přednášek laureátů cen, Hirzebruchovy přednášky a Abelovy přednášky. Speciální sekce bude věnována Leibnizovi, Lagrangeovi, Eulerovi, Weierstrassovi a historii matematiky v Berlíně. Účastníci mohou prezentovat své výsledky na posterech, v minisympoziích a speciálních sekcích.

Na kongresu bude tradičně udělena řada cen EMS: cena Otto Neugebauera za významnou práci v historii matematiky, cena Felixe Kleina pro matematiky do 38 let za vynikající matematické řešení průmyslového problému a 10 cen EMS pro mladé matematiky do 35 let.

Kongres bude tradičně doprovázet množství satelitních konferencí.

Individuální členové EMS se zaplaceným členským příspěvkem za rok 2015 budou mít 20% slevu z vložného.

Podrobné informace včetně registračního formuláře jsou na stránce kongresu [www.7ecm.de](http://www.7ecm.de).

Přehled dosavadních Evropských matematických kongresů a laureátů cen je uveden na stránce [www.euro-math-soc.eu/ems-congresses-0](http://www.euro-math-soc.eu/ems-congresses-0).

*Jiří Rákosník*

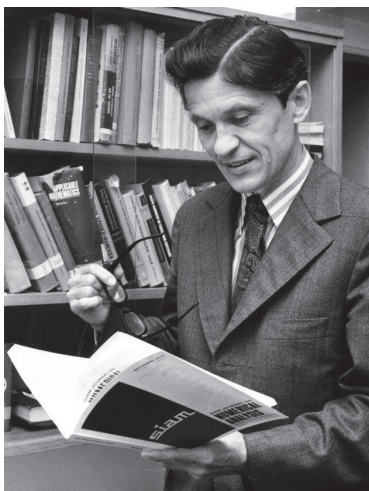


---

# Vzpomínkové odpoledne k nedožitým devadesátinám profesora Miloše Zlámala

Jan Franců

Dne 30. prosince 2014 by se dožil devadesáti let prof. RNDr. Miloš Zlámal, DrSc. K této příležitosti se 14. ledna 2015 v aule Centra Vysokého učení technického v Brně konalo vzpomínkové odpoledne. Akci uspořádal Ústav matematiky Fakulty strojního inženýrství VUT ve spolupráci s Českou matematickou společností a brněnskou pobočkou Jednoty českých matematiků a fyziků pro zájemce z řad studentů a matematické i inženýrské veřejnosti. Záštitu nad celou akcí převzal rektor VUT prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. Jejím cílem bylo připomenout tohoto světoznámého vědce, více viz [1] a [3], jeho dílo a dobu počátků metody konečných prvků (MKP) a počítačů v Brně.



V úvodním slovu rektor prof. RNDr. Ing. Petr Štěpánek, CSc. mluvil o svém vztahu k MKP a o nedoceneném významu Zlámalovy laboratoře pro VUT. Profesora Zlámala jsme si připomněli úryvkem videonahrávky jeho přednášky na konferenci o MKP ve finském Jyväskylä v roce 1993, který poskytl prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. z Matematického ústavu AV ČR v Praze. Profesor Křížek ve své přednášce přiblížil problematiku Zlámalovy podmínky minimálního úhlu, která zaručuje konvergenci MKP. Prof. RNDr. Miloslav Feistauer, DrSc., z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy v Praze mluvil o MKP pro řešení parciálních diferenciálních rovnic s hraničními singularitami a o své spolupráci s brněnskou školou MKP. Prof. RNDr. Jozef Kačur, DrSc., z Fakulty matematiky fyziky a

informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě popsal náročnou problematiku řešení přímých a inverzních úloh šíření kontaminantů v pórovitém prostředí, vedle teorie ukázal i numerické výsledky a simulace.

Během přestávky si účastníci mohli prohlédnout výstavku dokumentů, fotografií profesora Zlámala včetně faksimile slavného článku MKP, který mu přinesl světové uznání. K výstavce přispěl i Antonín Aujeský z Austrálie svým vyprávěním o počátcích éry počítačů na VUT. Nakladatelství VUTIUM poskytlo účastníkům výtisky publikace [3] sestavené z přednášek Vzpomínkového odpoledne v roce 2005, viz [2], dokumentů a historických fotografií.

Po odborné první části následoval více vzpomínková druhá část. Profesor RNDr. Alexander Ženíšek, DrSc., emeritní profesor VUT, nazval svůj příspěvek Profesor Zlámala a já. Vzpomenul 13 osobností známé brněnské matematické školy MKP z let 1968–72, která díky profesoru Jiřímu Kratochvílovi měla svými výsledky velký náskok před celým světem. K svému hlavnímu výsledku Ženíška přivedla myšlenka: Interpolovat jednoduché složitým. V dalším příspěvku Ing. Libor Holuša, CSc., který ověřoval teoretické výsledky Zlámala numerickými experimenty, vzpomínal na profesora Zlámala jako vedoucího Laboratoře počítačích strojů. V posledním příspěvku popsal prof. RNDr. Ivo Marek, DrSc., z MFF UK a FSv ČVUT v Praze historii prvních článků o MKP ve světě. Ze Zlámalových článků se učili mnozí budoucí specialisté na MKP. V závěrečné diskusi několik spolupracovníků vzpomínalo na lidský přístup profesora Zlámala ke svým podřízeným. Měl odvahu v krizových letech přijmout do laboratoře i pracovníky režimu nepohodlné.

Vzpomínkové odpoledne v příjemném prostředí novobarokní auly Centra doprovázel varhanními předěly Jiří Jan, profesor VUT. Akce, kterou připravil a uváděl prof. Jan Franců, se zúčastnilo asi padesát lidí. Vzpomínkové odpoledne bylo zakončeno přípitkem a občerstvením ve dvoraně Centra VUT.

#### *Literatura:*

- [1] J. Franců: K nedožitým osmdesátinám profesora Zlámala. PMFA 49 (2004), č. 4, 345–347.
- [2] J. Franců: Vzpomínkové odpoledne k nedožitým osmdesátinám profesora Miloše Zlámala. PMFA 50 (2005), č. 4, 344–345.
- [3] L. Holuša, J. Kratochvíl, M. Křížek, I. Marek, A. Ženíšek, editor J. Franců: Miloš Zlámala, zakladatel matematické teorie metody konečných prvků. VUTIUM, Brno 2006, 125 str.



