

Informace České Matematické Společnosti

Vydává Česká matematická společnost JČMF jako členskou neprodejnou publikaci.
Adresa redakce: Jiří Rákosník, MÚ AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1, tel. 222 090 775,
e-mail rakosnik@math.cas.cz. Obálka a grafická úprava Karel Horák, zpracováno pro-
gramem \TeX . Elektronická verze je vystavena na <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/735>.



Skupina prvních členů se aktivně pustila do práce a potvrdila tak, že nápad zřídit EMYA byl správný. Na první ustavující schůzi 6. března 2023, které se zúčastnili i předseda EMS Jan Philip Solovej, místopředsedkyně EMS Beatrice Pelloni, která je styčnou osobou pro EMYA a tajemník EMS Jiří Rákosník, byly rozděleny první úkoly, zejména příprava vlastních stanov. Ty byly schváleny na další schůzi 9. června 2023, kde byl také zvolen výbor EMYA. Předsedkyní je Róisín Neururer z Irska. Seznam dalších členů a jejich agend je na <https://euromathsoc.org/EMYA-committee>).

Zástupci EMYA se také zúčastní 9. Evropského matematického kongresu v Seville, kde uspořádají speciální sekci *EMYA Lightning talks by young participants* a panelovou diskusi o udržitelnosti.

Speciální komise nyní vybírá dalších 30 členů pro období 2024–2027. Překvapením bylo, že tentokrát bylo podáno poměrně málo návrhů kandidátů. Výkonný výbor EMS usoudil, že původní záměr plného počtu 120 členů EMYA byl možná příliš ambiciózní, a hodlá navrhnout Radě EMS, aby počet nových členů v každém roce byl snížen ze 30 na 20, což by na konec znamenalo celkový stálý počet 80 místo 120.

Pro další informace o EMYA viz <https://euromathsoc.org/EMYA>.

Členství v EMS

Evropská matematická společnost má již víc než 3 000 individuálních členů. Víc než polovina z nich pochází z pěti zemí: Francie, Německo, Itálie, Španělska a Velké Británie. V první desítce zemí podle počtu členů EMS jsou však i ve srovnání s Českou republikou tak malé země jako Dánsko, Finsko a Švýcarsko.

O naší komunitě nelze říci, že bychom pasívně stáli stranou a čekali, co pro nás udělají ostatní. Patříme mezi zakládající členy EMS, řada našich kolegů po celou dobu aktivně pracovala a pracuje ve výborech EMS, Pavel Exner byl dokonce předsedou EMS v letech 2015–2018. Přesto mezi členy EMS je jen 27 českých matematiků. Jistě už nejsme tak chudí, abychom si nemohli dovolit zaplatit roční členský příspěvek 25 eur.

Z předchozích rádků i z článků v minulém čísle Informací ČMS je zřejmé, jak mnoho aktivit prospěšných pro rozvoj matematiky a mezinárodní spolupráce v matematickém výzkumu Evropská matematická společnost vyvíjí a podporuje. Čím větší společnost bude a čím větší prostředky bude mít k dispozici, tím větší bude její vliv a tím více aktivit bude moci podpořit.

Přispějte k tomu i vy a staňte se členy EMS. Stačí k tomu jen pár minut a těch 25 eur. Odkaz na přihlašovací formulář a informace o výhodách členství najdete na stránce <https://euromathsoc.org/individual-members>.

Obsah

ČMS	■ 2
Zpráva Národního komitétu pro matematiku 2022	■ 13
SVOČ v matematice a informatice 2023	■ 14
Vítězové SVOČ 2023	■ 16
Oborové matematické medaile JČMF 2022 a 2023	■ 21
Matematika pro život 2023	■ 25
JČMF	■ 26
Rozhledy matematicko-fyzikální online	■ 26
EMS	■ 27
Setkání presidentů EMS	■ 27
9. Evropský matematický kongres	■ 28
EMS Council 2024	■ 29
Vydavatelství EMS Press	■ 30
EMS Topical Activity Groups	■ 31
EMS Young Academy	■ 31
Členství v EMS	■ 32

leden • 2024
76

Zápis z 203. (3.) schůze výboru ČMS dne 19. října 2022 konané v knihovně MÚ AV ČR hybridně prostřednictvím platformy Zoom.

Přítomni: *J. Bouchala, L. Dvořáková, B. Maslowski, L. Pick, M. Plešinger, J. Rákosník, T. Roskovec, P. Stehlík, S. Tomiczková, H. Turčinová (online)*

Omluven: *T. Vejchodský*

Hosté: *P. Exner, D. Hlubinka, M. Křížek, J. Mlynář*

Program:

1. Předání vyznamenání JČMF
2. Informace z EMS
3. Setkání předsedů EMS
4. Valné shromáždění IMU
5. Sjezd JČMF
6. Soutěž pro mladé
7. SVOČ 2022
8. SVOČ 2023
9. Oborová matematická medaile JČMF
10. Různé

Ad 1. Předání vyznamenání JČMF. 25. června byla udělena na sjezdu JČMF v Plzni vyznamenání členům JČMF. Nejvyšší vyznamenání, čestné členství, byla mj. udělena Pavlovi Exnerovi, Michalovi Křížkovi a Bohdanu Maslowskému. Luboš Pick společně s předsedou České fyzikální společnosti Janem Mlynářem předal těmto laureátům diplomy a medaile.

Ad 2. Informace z EMS. J. Rákosník, L. Pick a P. Exner informovali o dění v EMS.

Ve dnech 25.–26. června 2022 se v Bledu uskutečnilo zasedání Rady EMS, kterého se za ČMS zúčastnili Jiří Rákosník a Tomáš Vejchodský. Hlavním bodem programu byla volba nového předsednictva. Předsedou se stal Jan Philip Solovej (Kodaň), místopředsedkyní Beatrice Pelloni (Edinburgh), hospodářem Samuli Siltanen (Helsinky) a členkou výkonného výboru Victoria Gould (York).

EMS má aktuálně 54 „národních“ (full) členů, 48 institucionálních, 3 přidružené a 4 reciproční členy, počet individuálních členů poprvé překročil hranici 3000.

EMS zřídila EMS Young Academy (EMYA, <https://euromathsoc.org/EMYA>). Bude ji tvořit 120 mladých matematiků z Evropy (od 3. ročníku doktorských stu-

6 000 stran. První svazek obsahuje i shrnutí výsledků nositelů mnoha cen včetně Fieldsovy medaile, které byly na ICM 2022 předány. Sborník byl zpřístupněn v elektronické podobě na stránkách nakladatelství <https://ems.press/books/standalone/272>. Na stejné stránce lze sborník objednat v tištěné podobě, která vyjde během ledna 2024.

EMS Topical Activity Groups

Další novinkou ve struktuře a aktivitách EMS, kterou její Rada na svém zasedání v roce 2024 schválila, je zřizování specifických mezinárodních uskupení matematiků nazvaných EMS Topical Activity Groups (EMS-TAGs), která mají přispět k překonávání roztržitosti evropské matematické komunity a podporovat integraci vědecké spolupráce napříč celou Evropou a všemi matematickými obory. Návrh na zřízení EMS-TAG může podat skupina nejméně sedmi členů EMS, a to jednou ročně k 31. říjnu. Návrhy jsou pak vyhodnoceny komisí jmenovanou výkonným výborem EMS. Od EMS-TAGs se očekává organizování workshopů a dalších společných aktivit. Mohou žádat o podporu prostřednictvím výboru EMS pro konference (Meetings Committee).

Aktuálně bylo zřízeno pět takových skupin:

- Dissipative and Port-Hamiltonian systems, Modelling, Simulation, Control, and Optimization
- E-ANLAMA
- Inverse Problems
- Mathematical Modelling in Life Sciences
- Mixtures

Další podrobnosti včetně odkazů na stránky existujících EMS-TAGs lze nalézt na stránce <https://euromathsoc.org/EMS-TAGs>.

EMS Young Academy

Rada EMS na svém posledním zasedání v Bledu v roce 2002 schválila návrh ustavit Akademii mladých Evropské matematické společnosti (EMS Young Academy, zkráceně EMYA) – viz str. 40 Informací ČMS č. 75 (http://www.jcmf.cz/sites/default/files/75_0.pdf). Cílem je podpořit odborný a kariérní rozvoj mladých matematiků, zapojit je do aktivit a rozhodovacích procesů společnosti a připravovat tak novou krev pro budoucí rozvoj EMS.

Pro období 2023–2026 bylo navrženo celkem 52 kandidátů z 23 zemí, z nichž bylo vybráno prvních 30 členů, mezi nimi naši kolegové Olena Atlašiu, Zdeněk Mihula, Hana Turčinová.

K nejdůležitějším úkolům Rady bude patřit projednání a schválení rozpočtu na další dva roky a volba nových členů výkonného výboru, protože většině z nich v roce 2024 skončí funkční období:

- Místopředsdkyni Beatrici Pelloni skončí druhé a poslední čtyřleté funkční období a ve výkonném výboru nemůže dále působit.
- Místopředsedovi Jorgeovi Buescu skončí čtyřleté funkční období ve funkci místopředsedy a celkem šestý rok působení ve výkonném výboru. Může být zvolen místopředsedou ještě na dva roky.
- Svě první funkční období ukončí Frédéric Hélein, Barbara Kaltenbacher, Luis Narváez Macarro, Jiří Rákosník a Susanna Terracini.

Bude se tedy volit celkem 7 členů výkonného výboru. F. Hélein a L. Narváez Macarro nechtějí pokračovat ve druhém období. Zbývajících 5 navrhne výkonný výbor jako kandidáty pro další období. Během ledna budou všichni členové EMS vyzváni k navrhování kandidátů. Kandidáty budou moci navrhnout i delegáti Rady přímo na zasedání. Podle změny stanov schválené a posledním zasedání Rady byl sestaven nominační výbor ve složení Pavel Exner, Volker Mehrmann, Marta Sanz-Solé (bývalí předsedové EMS), Betül Tanbay (bývalá místopředsdkyně EMS) a Alessandra Celletti (bývalá předsdkyně výboru pro ženy v matematice), který má za úkol seznam kandidátů případně doplnit a předložit Radě doporučení pro volbu.

Vydavatelství EMS Press

Vydavatelství EMS Press se dobře rozvíjí a v souladu s politikou EMS vykročilo k tomu, aby se stalo vydavatelem plně v režimu otevřeného přístupu. Běžně používaný model APC (Article Processing Charges), kdy autor, který chce, aby jeho publikace byla volně přístupná, platí vydavateli často horentní částky za každou publikovanou stránku, je nefér. Vydavatelé na tom velmi vydělávají.

EMS Press úspěšně zavádí a prosazuje model *Subscribe to Open* (S2O), který zhruba funguje tak, že vydavatel vyjednává s předplatiteli (zpravidla velkými knihovnami) a od okamžiku, kdy úhrn sjednaných předplatných pokryje náklady s malým přiměřeným ziskem zajišťujícím udržitelnost, uvolní přístup k předplaceným časopisům všem. Takovým způsobem se v roce 2022 do režimu otevřeného přístupu dostalo 22 z 26 časopisů vydávaných v EMS Press a očekává se, že v roce 2024 se podaří do tohoto režimu dostat i zbývající čtyři. Podrobnější informace jsou na stránce <https://ems.press/subscribe-to-open>.

EMS Press také ročně vydává kolem 10 monografií, většinou v rámci některé ze 14 tematických řad. Velkým počinem je vydání šestisvazkového sborníku z Mezinárodního kongresu matematiků 2022 v rozsahu téměř

dií do 5 let po obhájení doktorské disertace (Ph.D.)). Cílem je podpořit odborný a kariérní rozvoj mladých matematiků a zapojit je do aktivit a rozhodovacích procesů společnosti. Národní společnosti a institucionální členové mohou jednou ročně navrhnout dva kandidáty, z nichž bude speciální komise vybírat 30 členů na dobu čtyř let. V plném obsazení tak bude EMYA mít 120 členů. EMYA si připraví vlastní stanovby, bude od EMS dostávat přiměřenou podporu na své aktivity, bude moci předkládat návrhy pro rozvoj činnosti EMS a navrhnout členy výkonného výboru. ČMS navrhla do EMYA Zdeňka Mihulu a Hanu Turčinovou.

Dále byly zřízeny EMS Topical Activity Groups (EMS-TAGs, <https://euromathsoc.org/EMS-TAGs>) s cílem bránit fragmentaci matematické komunity a podpořit vědeckou spolupráci napříč Evropou. Návrh na zřízení EMS-TAG může předložit skupina alespoň 7 individuálních členů EMS. E-mail s informacemi o EMS-TAGs byl zaslán členské základně 30. září 2022.

Příští jednání Rady EMS je naplánováno na 13.–14. 7. 2024 v Granadě před 9. evropským matematickým kongresem (<http://www.ecm2024sevilla.com/>), který se bude konat 15.–19. 7. 2024 v Seville. Více informací o zasedání Rady EMS lze nalézt v podrobném článku Jiřího Rákosníka v Informacích ČMS č. 75 (http://jcmf.cz/sites/default/files/75_0.pdf).

Ad 3. Setkání předsedů evropských matematických společností. Luboš Pick krátce informoval o setkání předsedů evropských matematických společností, které se konalo 10. září 2022 elektronicky.

Byla diskutována problematika predátorských časopisů, možnosti online setkání v budoucnosti a byly diskutovány pozitivní informace o vzkvétajícím nakladatelství EMS Press, které prosperuje a úspěšně zavádí obchodní model *Subscribe to Open* (<https://ems.press/subscribe-to-open>).

Ad 4. Valné shromáždění IMU a rezervní fond. Valného shromáždění IMU se za Českou republiku zúčastnili Tomáš Kaiser, Martin Loebel a Jaroslav Nešetřil. Prezidentem IMU byl zvolen Hiraku Nakajima (Tokyo), generálním tajemníkem Christoph Sorger (Nantes), viceprezidentkami Ulrike Tillmann (Oxford) a Tatiana Toro (Washington). Kongres ICM 2026 se bude konat ve Philadelphii, Pennsylvania, USA. Více informací lze nalézt v podrobném článku Tomáše Kaisera v Informacích ČMS č. 75 (http://jcmf.cz/sites/default/files/75_0.pdf).

Byl zřízen rezervní fond pro případ, kdy některé členské země nemohou z neočekávaných důvodů uhradit členský příspěvek. Bylo diskutováno zapojení ČMS, JČMF a MÚ AV ČR do tvorby tohoto fondu.

Ad 5. Sjezd JČMF. Proběhla krátká diskuse o sjezdu JČMF, který se konal v Plzni v červnu. Luboš Pick poděkoval Světlaně Tomiczkové za organizaci.

Krátce se rozebral nešťastný proces udělování sjezdových vyznamenání a nedostatečné informování o přípravě sjezdu. Luboš Pick bude na PV JČMF tlumočit nespokojenost s nedostatečným zveřejňováním materiálů.

Zprávu Petra Stehlíka o sjezdu a kritické zamýšlení Jiřího Rákosníka lze nalézt v Informacích ČMS č. 75, článek předsdkyně JČMF Aleny Šolcové pak v aktuálním čísle *Pokroků matematiky, fyziky a astronomie*.

Ad 6. Soutěž pro mladé. V akademickém roce 2022/2023 se výbor ČMS rozhodl podpořit 9 akcí, a to celkovou částkou 74 400 Kč. Seznam podpořených projektů:

Cyber Escape Room
Letní studentské soustředění TCN
Matematický korespondenční seminář Brkos
Matematický korespondenční seminář KoMÁR
Matematický korespondenční seminář MFF UK
Matematický příměstský tábor PF JU
Mezinárodní korespondenční seminář iKS
Mezinárodní soutěž Náboj
Online matematická týmová soutěž MathRace

Úspěšní žadatelé byli požádáni, aby v rámci své akce vhodnou formou propagovali ČMS a JČMF.

Ad 7. SVOČ 2022. Závěrečné kolo 22. ročníku se konalo 23. května 2022 na Stavební fakultě Slovenské technické univerzity v Bratislavě. Luboš Pick a Hana Turčinová informovali o průběhu soutěže. Detailní informace včetně vítězných prací lze nalézt na stránkách SVOČ (<http://jcmf.cz/?q=cz/node/776>).

Ad 8. SVOČ 2023. V roce 2023 proběhne SVOČ na TU v Liberci. Martin Plešinger informoval o problémech s ubytovacími kapacitami, které vznikly v souvislosti s uprchlíky z Ukrajiny, a posunutím letního semestru kvůli energetické krizi. Bylo diskutováno zapojení sponzorů.

Ad 9. Oborová matematická medaile JČMF. Petr Stehlík a Luboš Pick seznámili výbor s osmi doručenými návrhy na Oborovou matematickou medaili JČMF, které dorazily od členů ČMS do konce září. Hlasování o jednotlivých kandidátech proběhne elektronicky do konce října.

Ad 10. Různé. Nová hospodárka ČMS Světlana Tomiczková a její předchůdce Dan Hlubinka zmínili některé problémy s převodem práv k nakládání s bankovními účty.

Výbor poděkoval Jiřímu Rákosníkovi za rozsáhlou práci při přípravě Informací ČMS č. 75.

Česká matematická společnost navrhla Mirka Rokytu jako plenárního přednášejícího pro konferenci Setkání učitelů matematiky všech typů a stupňů škol 2022, která se uskuteční 3.–5. listopadu 2022 v Srní.

Lubomíra Dvořáková seznámila výbor s možnostmi spolupráce při přípravě přednášek Matematika a... s organizátory jiných popularizačních přednášek, o svém chystaném článku pro Rozhledy matematicko-fyzikální o ČMS (ve spolupráci s Lubošem Pickem) a o přípravě konference Matematika pro život, kterou pořádá FJFI ČVUT 13. ledna 2023.

Na žádost Nadi Vondrové výbor ČMS podpořil kandidaturu České republiky na pořádání kongresu ICME 2028.

Petr Stehlík zmínil podcast Místo problémů (<https://www.mistoproblemu.cz/page/4>) a prosbu tvůrců Vladimíra Sedláčka a Jonatana Kolegara o spolupráci. Členové výboru zváží své zapojení.

Součástí slavnostního zahájení kongresu, kterého se zúčastní i španělský král Filip VI., budou vyhlášeni laureáti řady prestižních ocenění:

- deset **Cen EMS** pro mladé matematiky,
- **Cena Felixe Kleina** udělovaná za využití sofistikovaných metod poskytující vynikající řešení konkrétního a obtížného průmyslového problému, které se setká s úplnou spokojeností průmyslu,
- **Cena Otto Neugebauera** udělovaná za vysoce originální a vlivné dílo v oblasti dějin matematiky,
- **EMS/ECMI Lanczosova cena za matematický software,**
- **Cena Paula Lévyho v teorii pravděpodobnosti.**

Poslední dvě jmenované ceny budou v Seville předány poprvé. Všichni laureáti budou mít na kongresu přednášku. Dalšími významnými přednášejícími budou Avi Wigderson (**Abelova přednáška**, laureát Abelovy ceny 2021) a Étienne Ghys (**Hirzebruchova přednáška**).

V rámci programu se již tradičně uskuteční řada mini-symposií, 18 tematických zasedání, několik panelů, výstav a přednášek pro veřejnost. Účastníci budou moci prezentovat své výsledky v krátkých příspěvcích nebo v posterech. Kongres bude doprovázen 27 satelitními konferencemi.

Uzávěrka pro včasné zaplacení sníženého vložného je 31. ledna 2024. Členové EMS a studenti mají slevu.

Webová stránka kongresu: <https://www.ecm2024sevilla.com/>

EMS Council 2024

Nejvyšším orgánem Evropské matematické společnosti je Rada (Council). Jejimi členy jsou

- delegáti nominovaní členskými společnostmi,
- delegáti zereprezentující institucionální členy,
- delegáti reprezentující přidružené členy,
- delegáti reprezentující individuální členy.

Počet delegátů v první kategorii je 1–4 podle třídy členství (a s tím spojené výše členského příspěvku. ČMS vysílá 2 delegáty. Počet delegátů ve zbývajících třech kategoriích je dán stanovami EMS. Pro usnáschopnost musí být přítomno 2/5 maximálního možného počtu delegátů (125 na posledním zasedání v Bledu 2022).

Řádná zasedání Rady EMS se konají každé dva roky. Je zvykem jedno z těchto zasedání konat v návaznosti na Evropský matematický kongres. Příští zasedání se tedy bude konat 13.–14. července v Granadě.

- Osobní setkání jsou dynamičtější a produktivnější než ta elektronická. Setkání presidentů EMS by se proto mělo konat osobní formou alespoň jednou za dva roky.
- Je třeba zvážit konání těchto setkání v návaznosti na Evropské matematické kongresy, na zasedání Rady EMS, popř. v souvislosti s jinými velkými konferencemi.
- Setkání presidentů EMS lze spojovat se zajímavými přednáškami jako v roce 2021, kdy se v rámci setkání konala EMS přednáška Claire Voisin *Hyper-Kähler Geometry* (viz <https://youtu.be/StKKiohpg00>).

Následovala diskuse o tom, zda je dosavadní formát Evropských matematických kongresů vyhovující, nebo zda je po zkušenostech z období pandemie vhodné uvažovat o nějakém novém formátu, který by podpořil účast matematiků, více zviditelnil matematiku ve společnosti a refletoval požadavky udržitelnosti. Padlo mnoho protichůdných názorů. Je třeba, aby se do diskuse zapojila široká členská základna. Bude připraven průzkum názorů. K tématu by také mohl být uspořádán kulatý stůl na 9. Evropském matematickém kongresu.

Jan Philip Solovej připomněl kombinovanou strukturu EMS s kolektivními i individuálními členy. Obojí členství je důležité, protože umožňuje vyvažovat silný vliv velkých národních společností. Je třeba získávat nové členy, zejména individuální. Na jedné straně sice některé výhody členství ubyly (EMS Magazine a další časopisy vydávané v EMS Press jsou volně přístupné, volně přístupná je i databáze zBMATH Open). To jsou však ve skutečnosti příklady úspěchů dokazující důležitost EMS. Na druhé straně EMS poskytuje platformu pro organizování aktivit s velkým dopadem a podporuje spolupráci napříč Evropou.

V závěru Jan Philip Solovej ocenil důležitou a obětavou práci mnoha členů EMS v různých výborech a komisích. Chce vedoucí pracovišť těchto členů o této významné činnosti informovat a požádat je, aby v rámci možností přispívali na související cestovní náklady.

Richard Elwes, který má na starosti propagaci EMS, vyzval všechny, aby mu posílali své příspěvky do zpráv EMS. Jan Philip Solovej doporučil sledovat EMS na sociálních sítích.

9. Evropský matematický kongres

V pořadí již 9. Evropský matematický kongres se bude konat 15.–19. července 2024 v Seville ve Španělsku. Vědecký výbor kongresu, v němž pracoval i Martin Markl z Matematického ústavu AV ČR, vybral 10 plenárních řečníků a 32 zvaných řečníků v sekcích. Jedním ze zvaných řečníků je Pavel Pudlák.

Hana Turčinová představila návrh trička ČMS, zjistí cenové podmínky pro jejich výrobu.

Lubomíra Dvořáková zařídí tisk banneru ČMS.

Byla diskutována problematika členství v ČMS a JČMF pro vítěze SVOČ a matematických olympiád, otázku širokého množství bezplatných členství nabízených velmi mladým studentům středních škol. Luboš Pick zmínil tuto problematiku na PV JČMF.

Bohdan Maslowski shrnul některé reakce na pořádání konference CSASC v roce 2024 v České republice, do příští schůze probere zapojení s potenciálními organizátory.

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Zápis z 204. (4.) schůze výboru ČMS dne 13. února 2023 konané v knihovně MÚ AV ČR hybridně prostřednictvím platformy Zoom.

Přítomni: J. Bouchala, L. Dvořáková, B. Maslowski, L. Pick, M. Plešinger (online), J. Rákosník, T. Roskovec, P. Stehlík (online), H. Turčinová, T. Vejchodský

Omluven: S. Tomiczková

Hosté: P. Ezner, J. Kratochvíl, V. Kubelka (Qminers), M. Pergl, M. Rokyta, F. Soudský (online)

Program:

1. Spolupráce ČMS s Qminers
2. Spolupráce ČMS s Ernst & Young
3. Oborová matematická medaile JČMF
4. SVOČ 2023
5. Informace z EMS
6. Členská základna
7. Různé

Ad 1. Spolupráce ČMS s Qminers. Absolvent MFF UK Vít Kubelka představil pražskou firmu Qminers (<https://qminers.com/>), která vyvíjí algoritmy pro obchodování na burze a má zájem o podporu nadaných studentů matematiky. Z následné diskuse vyplynula rámcová dohoda ohledně dlouholeté podpory. Firma Qminers se stane partnerem ČMS a její podpora bude zaměřena zejména na podporu mladých talentovaných matematiků v rámci SVOČ, Soutěž pro mladé a matematickou olympiádu.

Ad 2. Spolupráce ČMS s Ernst & Young. Bohdan Maslowski a Luboš Pick informovali o podpoře ČMS ze strany společnosti Ernst & Young, která bude v letošním roce sponzorovat soutěž SVOČ.

Ad 3. Oborová matematická medaile JČMF. Na základě hlasování výboru nad osmi došlými návrhy, byla Oborová matematická medaile za rok 2022 udělena

prof. Andreovi Cianchimu (Florence), prof. Pavlu Drábkovi (Plzeň), doc. Janě Kopfově (Opava) a doc. Mirko Rokytovi (MFF UK Praha). Medailonky laureátů jsou vystaveny na stránkách ČMS (<http://jcmf.cz/?q=en/node/2275>) a objeví se i v Pokrocích matematiky, fyziky a astronomie.

Luboš Pick předal medaili Mirkovi Rokytovi a poděkoval za jeho přínos české matematické komunitě.

Andrea Cianchi převzal medaili na své přednášce v MÚ AV ČR 6. 2. 2023. Zbylé dvě medaile budou předány v následujících měsících.

Ad 4. SVOČ 2023. Závěrečné kolo letošního ročníku SVOČ uspořádá v Liberci Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická Technické univerzity ve dnech 21.–23. května 2023.

Martin Pergl seznámil výbor s odesláním dopisů děkanům relevantních fakult, aktualizací stránek SVOČ (<http://jcmf.cz/svoc>) a termínem pro elektronické odevzdání přihlášky, který je stanoven na 26. dubna 2023.

Zástupci pořadatelů Martin Plešinger a Filip Soudský informovali o tom, jak byl vyřešen problém s ubytováním v souvislosti s uprchlíky z Ukrajiny. Je zajištěno ubytování pro 70 lidí a rezervní alternativy. Oba poděkovali firmě Qminers a Ernst & Young za podporu. Navíc zmínili, že sponzorem letošního kola SVOČ bude také firma Aadastra.

Ad 5. Informace z EMS. J. Rákosník informoval o dění v EMS. Od ledna 2023 má EMS nového předsedu Jana Philipa Soloveje (Kodaň).

Do nově zřízené EMS Young Academy (<https://euromathsoc.org/EMYA>) byli vybráni i Zdeněk Mihula a Hana Turčinová, které navrhl výbor ČMS. Dále uspěla i kandidátka Matematického ústavu AV ČR Ukrajinka Olena Atlasiuk, která v Praze našla útočiště před ruskou agresí. EMS Young Academy bude tvořit 120 mladých matematiků z Evropy (od 3. ročníku doktorských studií do 5 let po obhájení doktorské disertace). Cílem je podpořit odborný a kariérní rozvoj mladých matematiků a zapojit je do aktivit a rozhodovacích procesů společnosti. Národní společnosti a institucionální členové mohou jednou ročně navrhnout dva kandidáty, z nichž bude speciální komise vybírat 30 členů na dobu čtyř let. V plném obsazení tak bude EMYA mít 120 členů. EMYA si připraví vlastní stanovy, bude od EMS dostávat přiměřenou podporu na své aktivity, bude moci předkládat návrhy pro rozvoj činnosti EMS a navrhopvat členy výkonného výboru. První setkání nově vybraných 30 členů EMYA proběhne na začátku března.

Proběhne druhé kolo návrhů na zřízení EMS Topical Activity Groups (EMS-TAGs, <https://euromathsoc.org/EMS-TAGs>) s cílem bránit fragmentaci matematické komunity a podpořit vědeckou spolupráci napříč Evropou. Návrh na zřízení EMS-TAG může předložit skupina alespoň 7 individuálních členů EMS. Uzávěrka druhého kola žádostí je 31. října 2023.

9. evropský matematický kongres (<https://ecm2024sevilla.com/>) se uskuteční v Seville 15.–19. července 2024. V současné době se utváří vědecký výbor a výbory pro ceny udělované na kongresu. Proběhla diskuse ohledně českých kandidátů do těchto výborů. Výkonný výbor EMS chce vyvolat diskusi o případné změně formátu dalších kongresů, který by umožnil větší propagaci matematiky.

European Mathematical Society

Setkání presidentů EMS

Setkání presidentů EMS, jak se nazývá každoroční setkání předsedů členských národních společností a představitelů institucionálních a přidružených kolektivních členů s členy výkonného výboru Evropské matematické společnosti, se v roce 2023 konalo elektronicky 27. května.

Jednání zahájil nový předseda EMS Jan Philip Solovej a stručně informoval o aktualitách.

Jako představitel EMS se 23. května v Oslo zúčastnil ceremoniálu předání Abelovy ceny a na pozvání pronesl na banketu slavnostní řeč. Abelova cena 2023 byla udělena americkému matematikovi Luísi Angelovi Caffarellimu.

EMS se chystá změnit elektronický bulletin EMS Digest (dříve e-news) na moderní dynamický nástroj pro sdělování krátkých zpráv.

Vývojáři EMS Press rozvíjejí webové stránky EMS a konstruuji novou členskou databázi, která by měla být již koncem roku 2023 v provozu a umožňovat členům spravovat své osobní údaje a sledovat stav svých členských příspěvků.

EMS byla v roce 2023 spoluorganizátorem dvou mnohostranných konferencí: 29. Severského matematického kongresu 3.–7. června v Aalborgu a 1. Balkánské matematické konference 1. července v Pitești, ([viz https://euromathsoc.org/regional-conferences](https://euromathsoc.org/regional-conferences)).

Jan Philip Solovej informoval o ustavení EMS Young Academy, o přípravě 9. Evropského matematického kongresu a o rozvoji nakladatelství EMS Press. Členka výkonného výboru EMS Barbara Kaltenbacher referovala o situaci ohledně nově zřízených aktivit EMS, EMS Topical Activity Groups a EMS Strategic Activities. Podrobněji se těmto aktivitám věnujeme dále těchto Informacích ČMS.

Jan Philip Solovej vysvětlil, že výkonný výbor se zabýval problematikou organizování akcí v souladu s principy udržitelnosti. To je také jedním z důvodů, proč se toto setkání konalo elektronicky. Účastníci se po delší diskusi shodli na následujících principech:

- Setkání presidentů EMS je důležitým fórem, které se má konat alespoň jednou do roka.

Rozhledy matematicko-fyzikální online

Časopis Rozhledy matematicko-fyzikální (dále jen RMF) je nově přístupný v elektronické verzi zdarma všem na adrese rozhledy.jcmf.cz (všechna čísla od roku 2019) a dml.cz (všechna čísla od roku 2005). Jde o recenzovaný časopis zaměřený na středoškolské studenty se zájmem o matematiku, fyziku a informatiku a jejich profesory, ale i širokou veřejnost se zájmem o tyto obory.

V RMF najdete zajímavé a kvalitní články (pravidelně i v angličtině), které procházejí recenzí a jejichž autory jsou často i sami středoškoláci! Není ovšem jedinou úlohou časopisu, aby otiskoval zajímavé články. Rovněž dáváme prostor pozvánkám na akce, jako jsou soutěže, olympiády, tábory, přednášky, exkurze, korespondenční semináře, akce vysokých škol pro středoškoláky, a zprávám z těchto akcí. Představujeme netradiční zdroje pro studium a výuku M, F, I, jako jsou videa, internetové sbírky úloh, online přednášky a pokusy. Občas otiskneme rozhovor se zajímavými osobnostmi a recenze knih, o kterých se domníváme, že si zaslouží pozornost našich čtenářů. Pravidelně nahlížíme do historie matematiky a fyziky. Zároveň ale reagujeme na aktuální témata, ať už to byl v minulosti covid a s ním související modely šíření epidemií či téma online výuky, nebo aktuální objevy z fyziky, o nichž se snažíme informovat.

Jak vidíte, tento časopis bude z velké části takový, jaký si ho naši čtenáři udělají. Proto neváhejte a kontaktujte nás, pokud pracujete na zajímavém projektu a chcete se podělit se čtenáři o pěkné výsledky nebo organizujete akci pro středoškoláky nebo točíte videa pro zájemce o M, F, I nebo děláte cokoliv jiného, co si zaslouží pozornost ostatních středoškoláků.

Těším se na spolupráci se všemi zájemci o matematiku, fyziku a informatiku a na dobré nápady, které od nich vzejdou pro další rozvoj našeho časopisu.

Lubomíra Dvořáková (vedoucí redaktorka)

Další novou oblastí podpory jsou tzv. EMS Strategic Activities, komplexní meziinstitucionální akce většího rozsahu, které mají doplnit nebo rozšířit existující infrastrukturu pro spolupráci a rozvoj v matematice. Podrobnější popis je na stránkách <https://euromathsoc.org/strategic-activities>.

Poslední EMS Joint Mathematical Weekend (<https://euromathsoc.org/list-ems-joint-mathematical-weekends>) se konal ve finském Joensuu v roce 2018. EMS chce obnovit tyto aktivity.

Příští tradiční setkání předsedů členských organizací (EMS Meeting of Presidents, <https://euromathsoc.org/presidents-meeting-2021>) se bude konat online 27. 5. 2023 od 10 do 13 hodin.

Ad 6. Členská základna. K 10. 2. 2023 420 členů.

Nově přijatí, řádné členství:

8725 Anděla Holubová (Středočeská ČMS)

Ukončení členství:

8607 RNDr. Vladimír Grejták, Ph.D. (Středočeská ČMS, SUMA, FPS)

5091 RNDr. Martin Hála, CSc. (Praha MO ČMS)

6895 Doc. RNDr. Jiří Fiala, Ph.D. (Liberec ČMS)

Ad 7. Různé. Bohdan Maslowski a Jan Kratochvíl seznámili výbor s přípravou další česko-slovensko-rakousko-slovensko-katalánské konference CSASC, která se uskuteční v Praze pravděpodobně v zimě 2025.

V rámci spolupráce se sérií přednášek Matematické problémy nematematiků (<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/mffseminar/>) proběhne 22. března přednáška René Levinského na téma „Proč bych si měl jako pamatovat víc než ty? (O omezené racionalitě v teorii her)“.

Tomáš Roskovec a Lubomíra Dvořáková seznámili výbor s prezentací ČMS na konferenci pro středoškolské učitele Matematika pro život (<https://www.fjfi.cvut.cz/cz/107-cz/media/vzdelavaci-akce-verejnost/7191-matematika-pro-zivot-2>), kterou uspořádala FJFI ČVUT 13. ledna 2023.

Lubomíra Dvořáková oznámila, že se stala novou šéfredaktorkou Rozhledů matematicko-fyzikálních, časopisu primárně určeného pro středoškolské studenty, a stručně popsala svoji vizi.

Luboš Pick stručně informoval o jednání výboru JČMF, neschváleném Organizačním a jednacím řádu ČMS a diskusi o podpoře členství vítězů SVOČ a Matematické olympiády.

Probíhá diskuse o nových webových stránkách JČMF, v návaznosti rozhodne i výbor ČMS o postupu ohledně problémů s již nevyhovujícími stránkami.

Mezi členy výboru byla rozšířena informace o Heidelbergském fóru kandidátů 2023 (<https://application.heidelberg-laureate-forum.org/site/>), podcastech „Místo problémů“ (<https://www.mistoproblemu.cz/>) Vladimíra Sedláčka a některého z členů ČMS a o možnosti volného stažení knihy Norberta Schappachera o historii IMU (<https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-95683-7>).

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Zápis z 205. (5.) schůze výboru ČMS dne 17. května 2023 konané v knihovně MÚ AV ČR hybridně prostřednictvím platformy Zoom.

Přítomni: *J. Bouchala, L. Dvořáková, L. Pick, M. Plešinger (online), J. Rákosník, T. Roskovec (online), P. Stehlík (online), S. Tomiczková, H. Turčinová, T. Vejchodský*

Omluven: *B. Maslowski*

Hosté: *Z. Mihula, M. Pergel, F. Soudský (online), M. Zátopková (Qminers)*

Program:

1. Spolupráce ČMS s Qminers
2. SVOČ 2023
3. EMYA
4. Informace z EMS
5. Členská základna
6. Různé

Ad 1. Spolupráce ČMS s Qminers. Výbor přivítal na schůzi Martinu Zátopkovou, manažerku lidských zdrojů firmy Qminers (<https://qminers.com/>), která vyvíjí algoritmy pro obchodování na burze a která prostřednictvím Víta Kubelky na minulé schůzi přislíbila dlouhodobou spolupráci s ČMS.

Byly dojednány detaily finanční podpory. Díky tomu budou v letošním roce navýšeny peněžní odměny pro vítěze SVOČ 2023 na 7 000, 5 000 a 3 000 Kč v každé sekci (s obvyklou možností dělení míst apod.). Zároveň dojde k navýšení prostředků do Soutěže pro mladé.

S pořadatelem liberecké SVOČ Martinem Plešingerem a Filipem Soudským byly zároveň doladěny detaily prezentace firmy Qminers (rollup a třicetiminutová přednáška) v rámci letošní soutěže. Obdobně budou propagovány i zbývající sponzorské firmy Ernst & Young a Blindspot AI.

Ad 2. SVOČ 2023. Martin Plešinger a Filip Soudský jako zástupci pořadatele Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci představili poslední podrobnosti týkající se SVOČ 2023, která se bude konat ve dnech 21.–23. května 2023.

Martin Pergel informoval výbor o aktuálním stavu přihlášek a o sloučení jednotlivých sekcí. Byly dohodnuty podrobnosti přípravy brožury s abstrakty přednášek. Tisk v MATFYZPRESS zajistí Luboš Pick ve spolupráci s Hanou Turčinovou.

Výbor schválil porotce za ČMS do jednotlivých (sloučených) sekcí:

M1 + M2 + M7: Aleš Někviada (FSI ČVUT)

M3 + M4: Zdeněk Hlávka (MFF UK)

M5 + M6: Tomáš Roskovec (JU České Budějovice)

M8: Jan Franců (VUT Brno)

I1 + I2: Miloš Šeda (VUT Brno)

I3 + I4: Elena Šikudová (MFF UK)

Luboš Pick vyzval výbor k hledání pořadatele SVOČ 2024.

Matematika pro život 2023

Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT ve spolupráci s Pedagogickou fakultou Univerzity Karlovy pořádala 13. ledna 2023 již popáté jednodenní akci s názvem Matematika pro život (<https://jcmf.cz/?q=cz/node/1653>). Na programu kurzu byly ukázky aplikací matematiky v lingvistice, dopravě, ekologii, cenotvorbě. Po „covidovém“ on-line ročníku a „postcovidovém“ částečně prezenčním a částečně on-line ročníku bylo příjemné se opět setkat v hojném počtu. Účastníci zejména z řad středoškolských profesorů matematiky vytvořili příjemnou atmosféru, se zájmem sledovali přednášky, kladli řadu dotazů a diskutovali mezi sebou i s přednášejícími o přestávkách. Přednášky představily použití matematiky v nejrůznějších oborech, například:

- matematická lingvistika,
- modelování jízdních řádů,
- matematika v ekologii a epidemiologii,
- geometrické modelování,
- cenotvorba v obchodech.

Přednášeli přední odborníci v jednotlivých oborech:

doc. RNDr. Markéta Lopatková, Ph.D. (MFF UK): *Matematika v lingvistice? Matematika v lingvistice!*

doc. RNDr. Zbyněk Kubáček, CSc. (FMFI UKo v Bratislavě): *Matematika na mori a vo vzduchu*

Ing. Jiří Pospíšil, Ph.D. (FD ČVUT v Praze): *Jak přiřazovací problém a lineární programování ovlivňují atraktivitu a ekonomiku veřejné dopravy*

doc. Ing. Luděk Berec, Dr. (PřF JČU v Českých Budějovicích): *Matematické modelování v ekologii a v epidemiologii*

prof. RNDr. Miroslav Lávička, Ph.D. (FAV ZČU v Plzni): *Od Pythagora ke geometrickému modelování*

RNDr. Tomáš Roskovec, Ph.D. (EF JČU v Českých Budějovicích): *Matematické brýle pro vnímání reality*

Ing. Radim Dudek (Společnost Yieldigo – původně start-up, dnes úspěšná mezinárodní firma, jedním ze zakladatelů je Ing. Dudek, absolvent FJFI ČVUT v Praze): *Matematika vs. business komunikace – příběh využívání a vysvětlování matematického modelování pro cenotvorbu v obchodech*

doc. RNDr. Jan Vybíral, Ph.D. (FJFI ČVUT v Praze): *Od dvou kostek k náhodným grafům*

Byly pořízeny kvalitní záznamy přednášek, které jsou k dispozici na youtube kanálu www.youtube.com/channel/UCMwjxViEHA9ADU1Ur8A5Daw.

Lubomíra Dvořáková a Jan Vybíral (organizátoři akce)



Švédský matematik Lars-Erik Persson (*1944) je autorem více než 300 vědeckých prací z oblasti reálných funkcí, teorie interpolací, váhových nerovností a prostorů funkcí. Působil na univerzitách v Luleå, Uppsale, Karlstadu a Narviku. Za svoji práci získal celou řadu ocenění, mj. Louise Petrén Award (2002), Orlicz Medal (2003), Sammy Lindmark Award (2004), Ångpannefö renings Award (2008). V letech 1996–1998 byl předsedou Švédské matematické společnosti. Je úzce navázán na českou matematiku. Je např. spoluautorem tří knih a osmnácti článků s Aloisem Kufnerem a dalších prací s Amiranem Gogatishvilim a Miroslavem Englišem. Spolupodílel se na výchově několika českých doktorandů a postdoktorandů, mnohokrát přednášel na českých univerzitách a konferencích. Perličkou, ilustrující jeho nezištnou oddanost výchově mladé generace, je jeho ochota poskytovat bezplatné ubytování ve svém domě, který posléze proslul jako legendární Hotel Infinity.

Americký matematik Lawrence Somer (*1948) je autorem více než sta prací zejména v oblasti teorie čísel a kombinatoriky. Po studiu na Cornellově univerzitě získal doktorát na Illinoiské univerzitě v Urbana-Champaign. V současnosti je emeritním profesorem na Americké katolické univerzitě ve Washingtonu. Jsou po něm pojmenována Somerova a Somerova-Lucasova pseudoprvočísla. Jeho činnost je od roku 1999 úzce spjata s českou matematikou. Mnohokrát vystupoval na českých seminářích a konferencích a dvakrát dlouhodobě působil v Matematickém ústavu Akademie věd ČR. Je také spoluautorem osmi monografií a více než padesáti článků s několika českými matematiky, zejména s Michalem Křížkem. Dvakrát získal Hlávkovu cenu za vědeckou literaturu.



Ad 3. EMYA. Hana Turčinová a Zdeněk Mihula, čerstvě zvolení členové EMS Young Academy (EMYA, <https://euromathsoc.org/EMYA>), informovali výbor o prvních krocích EMYA. Byly vytvořeny stanovy a diskutována náplň činnosti. V následujících letech by měla EMYA přispívat k vědeckým i organizačním aktivitám EMS.

Jiří Rákosník upozornil, že 31. července 2023 je termín pro navrhování kandidátů pro období 2004–2007. Luboš Pick připraví krátký dopis členům ČMS a členové výboru také osloví děkany a vedoucí matematických kateder v rámci svých pracovišť.

Ad 4. Informace z EMS. J. Rákosník informoval o přípravě 9. evropského matematického kongresu (9ECM) v Seville 15.–19. července 2024. Na návrh ČMS byl Martin Markl zvolen do Vědeckého výboru kongresu a Pavel Exner za předsedu Komise pro Ceny EMS.

Ad 5. Členská základna. K 15. 5. 2023 424 členů.

Nově přijatí, řádné členství:

8734 Mgr. Andrea Valchářová (Ostrava, ČMS, ČFS, SUMA)

8738 Bc. Willy Svoboda (Praha MO, ČMS)

8739 Bc. Tereza Čapková (České Budějovice, ČMS)

Ukončení členství, na vlastní žádost:

3681 RNDr. Věra Lánská, CSc. (Praha MO, ČMS)

7895 doc. Ing. et Ing. Ondřej Machek, Ph.D. (Praha MO, ČMS)

4073 prof. RNDr. Petr Prikryl, CSc. (Praha MO, ČMS)

7182 prof. RNDr. Dalibor Fronček, CSc. (Opava, ČMS)

Ukončení členství, úmrtí:

1781 doc. RNDr. Miloslav Nekvinda, CSc. (Liberec, ČMS)

Ad 6. Různé. Hana Turčinová seznámila výbor s cenovými podmínkami výroby triček ČMS. Byl diskutován počet vyrobených triček, velikostí a způsob jejich distribuce.

Petr Stehlík připraví článek na web ČMS a informační email k vyhlášení Soutěže pro mladé.

Luboš Pick informoval o souhlasu výboru JČMF s bezplatným členstvím pro vítěze SVOČ.

Petr Stehlík osloví Pavlu Hofmanovou ohledně problematiky webových stránek.

Luboš Pick vyzval členy výboru k hledání vhodných přednášejících na podzimní přednášku v rámci série Matematika a... která se uskuteční opět ve spolupráci s organizátory semináře Matematické problémy nematematicků (<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/mffseminar/>).

Lubomíra Dvořáková informovala o možnosti případného využívání děčínského areálu spravovaného FJFI ČVUT.

ČMS objedná 20 ks připravované knihy rozhovorů s prof. Černošským k jeho stým narozeninám od autora Tomáše W. Pavlíčka.

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Zápis z 206. (6.) schůze výboru ČMS dne 25. října 2023 konané hybridně v knihovně MÚ AV ČR a prostřednictvím platformy Zoom.

Přítomni: *J. Bouchala, L. Dvořáková, L. Pick, M. Plešinger (online), J. Rákosník, T. Roskovec (online), P. Stehlík, S. Tomiczková, H. Turčinová, T. Vejchodský*

Omluven: *B. Maslowski*

Hosté: *M. Pergel*

Program:

1. Zprávy z EMS
2. Český národní komitét pro matematiku
3. JČMF
4. Medaile ČMS
5. Členská základna
6. Matematika a ...
7. SVOČ 2024
8. Soutěž pro mladé 2023
9. Různé

Ad 1. Zprávy z EMS. Jiří Rákosník informoval o novinkách z Evropské matematické společnosti.

Systém podpory velkých konferencí EMS Strategic Activities (dříve Large Events) byl dočasně zastaven, protože nebyl zcela dobře nastavený mechanismus pro přihlášky a docházelo k nedorozuměním ohledně cílových akcí (velké akce s rozsáhlým dosahem). Bude znovu spuštěn později.

Jiří Rákosník dále informoval o přípravě 9. Evropského matematického kongresu v Seville (<https://www.ecm2024sevilla.com/>), který se uskuteční 15.–19. července 2024. Registrace bude otevřena v nejbližší době. Petr Stehlík bude poté informovat členskou základnu.

Hana Turčinová informovala o činnosti EMYA (EMS Young Academy, <https://euomathsoc.org/EMYA>). Při 9. Evropském matematickém kongresu v Seville bude speciální sekce pro mladé matematiky s krátkými přednáškami organizovaná EMYA. Lhůta pro podávání návrhů na členy EMYA pro období 2024–2027 byla prodloužena do 20. listopadu 2023. ČMS své dva kandidáty zaslala v řádném termínu. Zdá se, že 30 nových členů EMYA každý rok je příliš vysoký počet. Výkonný výbor proto chce navrhnout Radě EMS snížení jejich počtu na 20.

Ad 2. Český národní komitét pro matematiku. Luboš Pick zmínil zprávu o činnosti Českého národního komitétu pro matematiku za rok 2022.

Mezinárodní matematický kongres 2026 se uskuteční 23.–30. července 2026 ve Filadelfii (<https://www.mathunion.org/icm/icm-2026>). Valné shromáždění Mezinárodní matematické unie se bude konat 20.–21. července 2026 v New Yorku.

Generální tajemník Mezinárodní matematické unie Hiraku Nakajima poděkoval za dobrovolný příspěvek do rezervního fondu IMU pro pomoc členským

V roce 2023 výbor České matematické společnosti rozhodl o udělení oborové matematické medaile Jednoty českých matematiků a fyziků za rok 2023 prof. Jiřímu Cihlářovi, prof. Ladislavu Lukšanovi, prof. Larsi-Eriku Perssonovi a prof. Lawrenci Somerovi.



Jiří Cihlář (*1943) je didaktikem matematiky, autorem mnoha učebnic, a učitelem, který ovlivnil velkou řadu studentů. Je absolventem Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy z roku 1965. Jeho profesní dráha je od roku 1969 spjata s Pedagogickou a Přírodovědeckou fakultou na UJEP v Ústí nad Labem, kde dlouho vedl katedru matematiky a byl i prorektorem univerzity. Byl velmi aktivní v matematické komunitě, je čestným členem JČMF a dlouho působil jako hospodář v ústecké pobožce. Aktivně pečoval o řešitele matematické olympiády, přednášel na středních školách a úspěšně vedl práce SOČ. Svým nadšením a přístupem pozitivně ovlivnil mnoho studentů nejen v ústeckém regionu.

Ladislav Lukšan (*1943) patří mezi hlavní postavy české numerické optimalizace. Je absolventem Fakulty elektrotechnické Českého vysokého učení technického v Praze z roku 1967. Od roku 1962 působí v Akademii věd ČR a od roku 1976 v Ústavu informatiky Akademie věd ČR. Jeho práce vždy kombinovala hluboké teoretické poznatky se snahou o nalezení praktických algoritmů. Kromě více než sedmdesáti vědeckých prací je autorem monografie „Metody s proměnnou metrikou: Nepodmíněná minimalizace“ (Academia, 1990), která slouží jako významný zdroj v oblasti nepodmíněné hladké optimalizace. Je hlavní postavou za softwarovým systémem UFO, který patří celosvětově k nejrozsáhlejším softwarovým balíkům pro numerickou optimalizaci. Jeho vědeckou práci v roce 2022 ocenila Akademie věd ČR čestnou oborovou medailí Bernarda Bolzana za zásluhy v matematických vědách.



Bolzana za zásluhy v matematických vědách udělenou Akademií věd ČR v roce 2013 a v roce 2020 Stříbrnou medailí předsedy Senátu. Od roku 2003 je členem Učené společnosti České republiky. Kromě významného přínosu k výzkumu a vzdělávání v matematice je Pavel Drábek znám svou veselou povahou, láskou k životu a pevnými životními postoji.

Jana Kopfová (*1967) je docentkou Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě, kde učí diferenciální rovnice, topologii a funkcionální analýzu. Učí také na Mendelově gymnáziu v Opavě. Dlouhodobě a intenzivně se věnuje práci s talentovanými žáky středních i základních škol. Její studenti získali v posledních letech několik medailí v mezinárodních matematických soutěžích. Vytváří sady zajímavých úloh pro talentované žáky středních škol a pravidelně přednáší na konferencích pro učitele matematiky. Úspěšně se věnuje i výtvarné činnosti s cílem ukázat veřejnosti krásy moderní matematiky. Své obrázky vystavovala na mezinárodní konferenci Bridges (ve Finsku, Švédsku a Rakousku) a online na konferenci amerických matematiků. Spolu s výtvarníkem Martinem Magem vytvořila DVD „Matematika a její tajemství“ a „Matematika a její tajemství II“, sérii 15 animovaných filmů, např. „Tajemství fraktálů“, „Tajemství pravděpodobnosti“, „Tajemství Pascalova trojúhelníku“, „Tajemství počítání s nekonečnem“ a další.



Mirko Rokyta (*1962) je odborníkem v teoretické numerické matematice a parciálních diferenciálních rovnicích. Habilitoval se v oboru příbližných a numerických metod. Vedle své pedagogické a vědecké práce se M. Rokyta dlouhodobě významně angažuje v řídicích funkcích MFF UK a v jejich rámci usilovně pracuje ve prospěch matematiků a matematické komunity. Od roku 2020 je děkanem MFF UK. Významnou měrou se podílí na popularizaci matematiky. Pravidelně přednáší a diskutuje na nejrůznějších fórech včetně celo-

státních médií na témata týkající se výuky matematiky, přednáší na soustředěních středoškoláků k Matematické olympiádě, letních školách matematiky a fyziky, setkáních učitelů všech typů a stupňů a na dalších akcích. Jeho matematické přednášky na kanálu YouTube organizované ve spolupráci s Markem Valáškem mají velký ohlas u široké veřejnosti. Podílí se na překladech knih s matematickou či popularizačně matematickou tematikou.

organizacím, které jsou v prodlení s placením členských příspěvků kvůli dočasně extrémně nepříznivým okolnostem.

Ad 3. JČMF. Luboš Pick informoval o dění v Jednotě českých matematiků a fyziků.

Byla diskutována problematika webových stránek ČMS a jejich obecného řešení, které koordinuje Pavla Hofmanová. Při absenci rozumnějšího řešení bylo dočasně vloženo menší logo ČMS do pravého horního rohu úvodní stránky.

Ad 4. Medaile ČMS. Petr Stehlík informoval o došlých návrzích na Oborovou matematickou medaili. Výbor bude hlasovat do konce října. Poté Luboš Pick osloví navrhovatele ohledně důstojného předání ocenění.

Petr Stehlík připraví medailonky laureátů pro webové stránky ČMS a Pokroky matematiky, fyziky a informatiky.

Ad 5. Členská základna. K 15. 5. 2023 431 členů

Nově přijatí, řádné členství:

- 8744 Ing. RNDr. ak. mal. Milena Nečásková (Praha, FPS, ČMS)
- 8749 RNDr. Pavel Rucki, Ph.D. (Ostrava, ČMS)
- 8751 Doc. RNDr. Jana Klicnarová, Ph.D. (České Budějovice, ČMS)
- 8756 Adam Brzobohatý (Brno, ČMS, ČFS)
- 8758 Šimon Buriánek (Hradec Králové, ČMS)
- 8759 Eva Lovászová (Praha, ČMS)
- 8762 Ema Horská (Praha, ČMS)

Nově přijatí, bezplatné členství:

- 8763 Jan Engler (Brno ČMS)

Ukončení členství, úmrtí:

- 5970 Prof. Dr. Ivo Babuška, DrSc. (JČMF, ČMS)
- 3992 Doc. RNDr. Martin Černý, CSc. (Praha MO, ČMS)
- 277 Doc. RNDr. Jan Zítka, CSc. 1940 Praha MO, ČMS

Ad 6. Matematika a ... V rámci série přednášek Matematika a ..., které jsou od loňského roku pořádány v rámci série Matematické problémy nematematiků (<https://www2.karlin.mff.cuni.cz/mffseminar/>), vystoupí 8. listopadu 2023 Luděk Berec (Přírodovědecká fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích) s přednáškou na téma *Matematika a ekologie*. Přednášku bude možné sledovat online (<https://www.youtube.com/watch?v=6yZs-k2RVUk>) v přímém přenosu i ze záznamu.

Petr Stehlík pošle členské základně pozvánku.

Byly diskutovány návrhy na přednášející v dalších semestrech.

Ad 7. SVOČ 2024. Příští ročník SVOČ se uskuteční 26.–28. května 2024 na Univerzitě Palackého v Olomouci. Hlavní organizátorem bude Pavel Ludvík. Martin Pergel a Luboš Pick informovali o úvodních organizačních záležitostech.

Luboš Pick informoval o zvýšení podpory soutěže ze strany MFF UK ze 40 na 55 tisíc Kč ročně.

Ad 8. Soutěž pro mladé 2023. V rámci každoroční Soutěže pro mladé se výbor v letošním roce rozhodl podpořit 11 akcí, a to celkovou částkou 120 000 Kč. Částka je v letošním roce vyšší díky štědré podpoře společnosti Qminers. Seznam podpořených projektů:

Letní studentské soustředění TCN
Mezinárodní soutěž Náboj
Matematický podcast Místa problémů
Matematická soutěž MaSo
Matematický korespondenční seminář MFF UK
Mezinárodní korespondenční seminář iKS
Korespondenční seminář Pikomat
Soustředění k MO Janov
Matematický korespondenční seminář Brkos
Matematický korespondenční seminář KoMáR
Online matematická týmová soutěž MathRace

Úspěšní žadatelé byli požádáni, aby v rámci své akce vhodnou formou propagovali ČMS, Qminers a JČMF.

Ad 9. Různé. Byla diskutována problematika reklamních předmětů, triček s logem ČMS a Galtonových desek.

Tomáš Roskovec informoval výbor ČMS o tom, že letos v prosinci bude mít 75. narozeniny Elijahu Rips, který se v roce 1969 jako mladý matematik v Lotyšsku (tehdy SSSR) pokusil v reakci na čin Jana Palacha upálit na protest proti okupaci Československa. Více podrobností lze nalézt například na (<https://www.vlada.cz/assets/urad-vlady/udalosti/Elijahu-Rips.pdf>). Tomáš Roskovec a Jiří Rákosník připraví krátký dopis za výbor ČMS.

Členská základna byla prostřednictvím článku a sociálních sítí informována o vzniku a možnostech nového Mezinárodního matematického centra na Ukrajině (<https://jcmf.cz/?q=cz/node/2399>).

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Oborové matematické medaile JČMF 2022 a 2023

V roce 2022 výbor České matematické společnosti rozhodl o udělení oborové matematické medaile Jednoty českých matematiků a fyziků za rok 2023 prof. Andreovi Cianchimu, prof. Pavlu Drábekovi, doc. Janě Kopfově a doc. Mirko Rokytovi.

Andrea Cianchi (*1963) je profesorem na Univerzitě ve Florencii. Je autorem více než 130 původních vědeckých článků z oblasti parciálních diferenciálních rovnic, Sobolevových prostorů, geometrických nerovností a prostorů funkcí. Je členem redakčních rad významných mezinárodních matematických časopisů *Annali di Matematica Pura ed Applicata*, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, *Applicable Analysis*. Dlouhodobě velmi úzce spolupracuje s řadou českých matematiků (R. Černý, P. Gurka, S. Hencel, V. Musil, L. Pick či L. Slavíková), s některými z nich již od doby jejich doktorského studia. Aktivně podporoval pobyty českých doktorandů a postdoktorandů na italských univerzitách. Jeho úzký vztah s českými matematiky podtrhuje také skutečnost, že byl plenárním řečníkem na mnoha konferencích a mezinárodních školách pro studenty v České republice (mezinárodní jarní škola NAFSA, mezinárodní jarní škola Spring School on Analysis, Seminar on Differential Equations).



Pavel Drábek (*1953) je absolventem MFF UK v Praze, ale svoji profesní dráhu spojil s Plzní, nejprve s Vysokou školou strojní a elektrotechnickou a poté od roku 1991 s Fakultou aplikovaných věd Západočeské univerzity. Její katedru matematiky vedl v letech 1990–1999 a 2004–2016. Nejvýznamnější výsledky Pavla Drábka jsou spojeny s nelineární funkcíonální analýzou, nelineárními diferenciálními rovnicemi, teorií bifurkací a zejména s p -Laplaciánem. V oblasti semilineárních diferenciálních rovnic a operátorů tvoří jeho práce klíčové stavební kameny celé teorie. S více než 200 publikacemi patří Pavel Drábek k nejuznávanějším současným českým matematikům. Jeho všestrannost dokládá i množství jeho spoluautorů z celého světa. Jeho vědecká a pedagogická činnost byla oceněna v roce 2009 Cenou ministra školství, mládeže a tělovýchovy za mimořádné výsledky výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, čestnou medailí Bernarda



ČESKÝ NÁRODNÍ KOMITÉT PRO MATEMATIKU CZECH NATIONAL COMMITTEE FOR MATHEMATICS

www.ckm.zcu.cz

prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.
tajemník ČKM

Katedra matematiky
Západočeská univerzita
Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
tel. +420 377 632 627
kaisert@kma.zcu.cz

prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc.
předseda ČKM

Matematicko-fyzikální fakulta UK
Informatický ústav UK
Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1
tel. +420 221 914 229
nesetril@iuuk.mff.cuni.cz

Jednota českých matematiků a fyziků
Žitná 609/25
110 00 Praha 1
doc. RNDr. Alena Šolcová, Ph.D.
předsedkyně

ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2022

Počet členů Českého národního komitétu pro matematiku (ČKM) se v lednu 2022 skolem prof. Radima Blahety snížil z 11 na 10. Jinak ČKM v roce 2022 pracoval v nezměněném složení, které je uvedeno níže a na [www stránce komitétu na adrese <http://ckm.zcu.cz>](http://www.ckm.zcu.cz).

ČKM schválil složení delegace ČR na 19. Valném shromáždění Mezinárodní matematické unie (IMU) v červenci 2022 v Helsinkách. Shromáždění se zúčastnili prof. Nešetřil a prof. Loebl (MFF UK) a prof. Kaiser (ZČU) a aktivně se zapojili do jednání, hlasování a voleb do orgánů IMU. Zúčastnili se také ceremoniálu předávání cen IMU včetně Fieldsových medailí v aule Aalto University v Töölö.

Předseda ČKM prof. Jaroslav Nešetřil byl členem výboru International Advisory Committee Mezinárodního matematického kongresu ICM 2022.

ČKM v roce 2022 průběžně řešil agendu související s členstvím České republiky v Mezinárodní matematické unii a komunikoval se sekretariátem IMU v Berlíně. Jednalo se zejména o následující:

- ČKM obdržel 1. 2. 2022 od sekretariátu IMU fakturu na úhradu členského příspěvku České republiky v IMU pro rok 2022 ve výši EUR 5 720,-. Faktura byla postoupena JČMF s žádostí o úhradu a platba byla odeslána 1. 2. 2022.
- Komitét publikoval v matematické komunitě výzvu k podání přihlášek na nominace na Heidelberg Laureate Forum (HLF) 2023.
- Komitét publikoval informace o Mezinárodním matematickém kongresu 2026, který se bude konat ve Filadelfii v termínu 24.-31. 7. 2026.
- Komitét průběžně vyřizoval běžnou agendu IMU:
 - odeslal kladný hlas pro přijetí Uzbekistánu jako řádného člena IMU.

- o odeslal kladný hlas pro přijetí Mongolska jako přidruženého člena IMU,
 - o informoval o aktuálním dění,
 - o na svých webových stránkách průběžně publikoval odkazy na newslettery vydávané IMU,
 - o komunikoval se sekretariátem IMU o organizačních záležitostech.
- K datu zpracování této zprávy byl již uhrazen členský příspěvek IMU za Českou republiku pro rok 2023 ve výši 5 840,- EUR, která byla schválena GA IMU pro roky 2023-2026 a členství ve skupině III.

Zástupci ČKM navrhli jednorázové navýšení poplatku za členství ČR v IMU o solidární příspěvek do nově zřízeného Rezervního fondu IMU pro země, které se například vlivem válek nebo jiných katastrof ocitly v tísnivé finanční situaci.

V říjnu 2022 vyšly v Informacích České matematické společnosti stručné příspěvky tajemníka ČKM prof. Kaisera o činnosti ČKM v předchozím roce a o Valném shromáždění IMU.

Agenda, týkající se širší matematické obce, je průběžně zveřejňována na webových stránkách komitétu <http://ckm.zcu.cz>.

V Praze dne 31. května 2023.



Prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc., Dr.h.c. mult.
předseda ČKM
Informatický ústav UK, MFF UK
Malostranské náměstí 25
118 00 Praha 1

SVOČ v matematice a informatice 2023

Třiadvacátý ročník soutěže SVOČ (studentská vědecká odborná činnost) v matematice a informatice, která je určena studentům bakalářských a magisterských oborů, probíhal na vysokých školách v České republice a na Slovensku během akademického roku 2022–2023. Byl zakončen tradiční závěrečnou konferencí, která se tentokrát konala na Fakultě přírodovědně-humanitní a pedagogické Technické univerzity v Liberci od neděle 21. května do úterý 23. května 2023. Soutěž již tradičně vyhlašují a společně organizačně zajišťují Česká matematická společnost a Slovenská matematická spoločnosť, pobočné spolky Jednoty českých matematiků a fyziků a Jednoty slovenských matematikov a fyzikov, a v lokální organizaci závěrečného kola se pravidelně střídají podle klíče: dvakrát v Česku, jednou na Slovensku. V loňském roce se konala SVOČka v Bratislavě, a tedy se letos vrátila na českou půdu. Pro konání finále 23. ročníku jsme zvolili místo,

2. místo

Matěj Černík (FIT ČVUT, Praha): *Informační systémy v hokejovém klubu HC Smíchov 1913*

Matej Nižník (PF UPJŠ, Košice): *Design and implementation of Haskell compiler*

3. místo

Martina Kuchtová (PF UPJŠ, Košice): *Methods of image modification for Neural Network Image Classification*

Čestné uznání

Viktória Mária Štedlová (PF UPJŠ, Košice): *Využitie neurónovej siete natrénovanej na konkrétnu budovu pri indoor navigácii a lokalizácii*



M8 Aplikovaná matematika – matematické modely dynamiky

1. místo

Jan Bureš (FJFI ČVUT, Praha): *Hledání optimálního tvaru stěn matematického modelu proudění krve v problematice úplného kavopulmonárního cévního napojení*

Jakub Cach (MFF UK, Praha): *Numerical investigation of non-Newtonian phenomena in viscoelastic rate-type fluid models: Weissenberg effect*

2. místo

Michal Bohatý (FJFI ČVUT, Praha): *Numerické řešení adjungované rovnice pro metodu fázového pole*

Dominik Žurek (FJFI ČVUT, Praha): *Numerické řešení FitzHughova-Nagumova reakčně-difuzního modelu*

3. místo

Josef Martínek (MFF UK, Praha): *Mixed Precision in Uncertainty Quantification Methods*

Eva Sabatulová (SvF STU, Bratislava): *Automatická segmentácia obrazu pomocou siete rovinných kriviek*

I1 Teoretická informatika

I2 Umělá inteligence

1. místo

Samuel Baran (FP UPJŠ, Košice): *Metódy samokontrolovaného učenia pre analýzu molekulárnych vlastností*

2. místo

Tomáš Bisták (FMFI UK, Bratislava): *Characterizing Malware Samples by Concept Learning*

Georgi Stoyanov Georgiev (MFF UK, Praha): *Knowledge representation in deep neural networks*

3. místo

Viktória Ondrejová (FMFI UK, Bratislava): *A Slovak News Summarization Dataset*

Čestné uznání

Stanislav Švec (FP UPJŠ, Košice): *Problém k-cestného vrcholového pokrytia v grafoch*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Zuzana Mačicová (FMFI UK, Bratislava): *inematics of quadruped robot Artaban*

na kterém se soutěž ještě nikdy předtím nekonala, a to Technickou univerzitu v Liberci. V přesunu mezi ročníky jsme si tak zřejmě nastavili nový severojižní rekord, který se bude jen těžko překonávat.

Liberec je nejen díky svému hornatému okolí velice krásné město, svou polohou ale možná představuje pro leckoho netriviální logistický problém. Snad to je důvod, proč se do soutěže v letošním roce přihlásilo jen 49 prací z 12 fakult, čímž vznikl meziroční pokles o 11 prací. Zato jsme však zaznamenali nárůst počtu institucí o dvě fakulty. Počet slovenských prací paradoxně narostl, a to z loňských 14 na 17, při již tradičním zastoupení tří fakult. Stojí za to poznamenat, že slovenští kolegové jednoznačně početně i výsledkově ovládli informatické sekce, zatímco ty matematické zůstaly převážně doménou českých soutěžících.

Program začal jako obvykle nedělním ubytováním a večeří, pro organizátory navíc školením porot. Poroty jednotlivých sekcí bývají zpravidla tříčlenné, přesněji řečeno složené z jednoho zástupce zvoleného Slovenskou matematickou společností, jednoho zástupce České matematické společnosti a jednoho odborníka z poradatelské fakulty. Volba předsedů porot proběhla v přátelské atmosféře nad dobrým indickým jídlem v centru Liberce. V pondělí ráno jsme se všichni sešli k zahájení soutěže. Závěrečnou konferenci soutěže společně zahájili spoluautor této zprávy, děkan Fakulty přírodovědně-humanitní a pedagogické TUL prof. Jan Pícek a rektor TUL doc. Miroslav Brzezina. Poté proběhla prezentace sponzorů, a to kolegů z Qminers, Blindspot AI a firmy Ernst & Young. Po slavnostním zahájení se první soutěžící odebrali do učeben k prezentaci svých prací. V dopolední části probíhala soutěž ve sloučených sekcích M1+M2+M7, M3+M4, M5+M6 a I1+I2. K vidění byly velmi kvalitní a mnohdy vyrovnané výkony, práce porot vskutku nebyla záviděníhodná. Po vydatném obědě v menze uprostřed krásného moderního kampusu následoval program sloučené sekce I3+I4 a jediné samostatné sekce M8, která s počtem devíti soutěžních prací převážila i některé sloučené sekce.

Poroty se s náročným úkolem bravurně popraly, ačkoli podle délky některých jednání za zavřenými dveřmi lze usuzovat, že úroveň soutěžících byla v některých sekcích možná až příliš vyrovnaná a některé poroty by nejráději ocenily každého. Ve zvlášť zapeklitých případech pomohla čestná uznání. Pro místní organizátory pak již tradičně nastal perný moment, kdy bylo potřeba v krátkém čase vytisknout diplomy a odebrat se na slavnostní večeři s vyhlášením výsledků. Večeře se konala v restauraci na břehu malebné říčky Lužické Nisy meandrující historickým centrem Liberce. Předávání cen se zhostil opět jeden z autorů zprávy společně s hospodářkou České matematické společnosti, místními organizátory a předsedy komisí.

Štědré sponzorské dary nám letos umožnily navýšit ceny pro vítěze až na 15 000 Kč na sekci s volitelným rozdělením pro jednotlivá umístění.

Po příjemně stráveném večeru se soutěžící ověnění slávou a nezřídka též osvěžení dobrým pivem odebrali zpět na koleje TUL. Na třetí den soutěžního setkání byl odtud naplánován výlet na Libereckou výšinu, kopec s rozhlednou s výhledem na celý Liberec i s jeho dominantou Ještědem. Poté už pro studenty následoval odjezd domů a v mnoha případech také začátek slibného zkouškového období.

Pro 24. ročník jsme po čase zvolili návrat na Univerzitu Palackého v Olomouci. Přípravné práce byly zahájeny neprodleně a tým organizátorů v čele s Pavlem Ludvíkem již teď má plné ruce práce. A my se máme kam a na co těšit.

Hana Turčinová a Luboš Pick

Vítězové SVOČ 2023

M1 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí

M2 Matematická analýza – teorie diferenciálních a integrálních rovnic

M7 Aplikovaná matematika – numerická analýza

1. místo

Stanislav Mosný (MFF UK, Praha): *Data assimilation in the theory of non-Newtonian fluids*

2. místo

Ladislav Drážný (MFF UK, Praha): *Optimal function spaces in weighted Sobolev embeddings with monomial weight*

3. místo

Martin Kudláč (FAV ZČU, Plzeň): *Systems with concave-convex nonlinearity: existence and multiplicity of solutions*

Eva Sabatulová, Matúš Varhaník (SvF STU, Bratislava): *Lokálne afinná-globálne laplaceova rekonštrukcia historických máp a softvér na jej realizáciu.*

Čestné uznání

Vít Břichnác (FIT ČVUT, Praha): *Task-based implementation of Cholesky decomposition*

Laura Hajzoková (FMFI UK, Bratislava): *Method comparison for numerical inversion of Laplace transform*

Lukáš Kapera (FEI VŠB-TUO, Ostrava): *Využití metod optimalizace pro seřazení výrobku pomocí robotické paže*

M3 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika

M4 Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Ján Pavlech (MFF UK, Praha): *Hadamardova derivácia a jej použitie v Delta vete*

2. místo

Filip Bočinec (MFF UK, Praha): *Conditions for equality in Andersons theorem*

3. místo

Lukáš Račko (MFF UK, Praha): *Nash equilibria and how to find them*

Veronika Roubínová (MFF UK, Praha): *Center-outward ranks and signs and their application in statistical tests*

Čestné uznání

Ján Glut (FMFI UK, Bratislava): *Self-organization in a generalized traffic model*

Martin Romaňák (MFF UK, Praha): *Superposition and Thinning of Counting Processes in Non-life Insurance*

Jan Vágner (MFF UK, Praha): *Multivariate volatility forecasts for large portfolios*

Jan Zemčík (MFF UK, Praha): *Bodové procesy na lineárních sítích*

M5 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie

M6 Matematické struktury – teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Daniel Ilkovič (FI MU, Brno): *Quasirandomness of tournaments via 12-cycles*

2. místo

Daniel Beďaš (MFF UK, Praha): *Howe duality and invariant differential equations*

3. místo

Matěj Doležálek (MFF UK, Praha): *Subfields of number field extensions and quadratic forms*

Čestné uznání

Katarína Studeničová (FJFI ČVUT, Praha): *Arithmetics in generalised Cantor base systems*

Matúš Zubčák (FMFI UK, Bratislava): *Kászonyiho funkcia pre Isaacsove a zovšeobecnené Blanušove snarky*