

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 T_EX. Elektronická verze je vystavena na <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/735>.



hodnocení provozovatele služby FIZ Karlsruhe – Leibnizova ústavu pro informační infrastrukturu.

zbMATH Open v současnosti obsahuje téměř 4,5 milionu položek z asi 8 tisíc časopisů a knižních sérií. Z toho je více než 1,1 milionu recenzí, které obsahují téměř 40 milionů referencí včetně 37 tisíc odkazů na softwarové balíky, 160 milionů matematických formulí obsažených v recenzích je indexováno a lze je vyhledávat.

Služby zbMATH se v posledních letech rychle rozvíjejí. Poslední novinky zahrnují podrobnější profily autorů (přibyla např. kategorie editorství), zobrazení jmen arabských, čínských, Japonských, ruských, hebrejských a dalších autorů v kódování UTF8, odkazy do Google Scholar, zlepšená databáze recenzentů umožňující recenzentům, aby sami spravovali svůj profil atd.

Pro každou položku je třeba připravit kvalitní a spolehlivá metadata, rozhodnout, zda je třeba napsat recenzi, a v tom případě oslovit vhodného recenzenta, napsanou recenzi zkontrolovat, popř. edičně upravit. Na této činnosti se již 15 let podílí Pražská redakční skupina zřízená v Matematickém ústavu AV ČR.

zbMATH Open aktuálně spolupracuje s více než 7700 aktivními recenzenty z celého světa. Ani toto množství recenzentů nemůže zvládnout pokrýt plnohodnotnými recenzemi neustále prudce rostoucí. Pro velkou část položek se proto používají abstrakty, pokud to jejich kvalita umožňuje. Stejně postupuje i Americká matematická společnost, která však svou službu MathSciNet prodává za nemalé částky.

Recenzenti poskytují komunitě neocenitelné služby. FIZ Karlsruhe jim díky zmíněné podpoře německé vlády poskytuje symbolickou odměnu 3 eura za každou recenzi. Nastřádané odměny lze využít k nákupu knih z produkce EMS Press s 20% slevou, případně lze požádat o jejich výplatu, popř. je někomu věnovat.

Podrobné informace o recenzování pro zbMATH Open lze najít na zbmath.org/reviewer-service/info_texts/guide_for_reviewers. Zájemci o činnost recenzenta se mohou obrátit na Pražskou redakční skupinu na adrese zbl@math.cas.cz.

Obsah

74
srpen • 2021

ČMS	■ 2
SVOČ v matematice a informatice 2021	■ 6
Sjezd JČMF	■ 6
SVOČ v matematice a informatice 2021	■ 6
Vítězové SVOČ 2021	■ 9
Podpora akcí pro mladé	■ 12
ČMS má vlastní logo	■ 13
Česká digitální matematická knihovna	■ 14
EMS	■ 15
Co (ne)víme o Evropské matematické společnosti?	■ 15
8. evropský kongres matematiků	■ 26
Setkání předsedů evropských matematických společností 2021	■ 27
Zentralblatt je volně přístupný	■ 31

ČMS

Zápis ze 198. (8.) schůze výboru ČMS dne 12. května 2021 konané distančně prostřednictvím platformy Zoom

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

Omluveni: *K. Helisová, Z. Pospíšil*

Hosté: *P. Ambrož, L. Dvořáková, M. Pergel, M. Rokyta, H. Turčinová*

Program:

1. SVOČ 2021
2. Logo ČMS
3. GA ČR
4. Informace z EMS
5. Členská základna
6. Různé

Ad 1. SVOČ 2021. Lubomíra Dvořáková, Petr Ambrož (oba FJFI ČVUT) a Martin Pergel informovali o finálních přípravách na SVOČ 2021, která kvůli nepříznivé epidemiologické situaci proběhne distančně v jediný den 24. 5. 2021. Podrobnosti lze nalézt na stránce soutěže <http://svoc.fjfi.cvut.cz/>.

Do soutěže se přihlásilo 55 účastníků, kteří budou rozděleni do 6 sekcí. Luboš Pick informoval o složení jednotlivých komisí.

Týden před soutěží, 17. 5., proběhne generálka za účelem minimalizace technických problémů během soutěže.

Finanční ceny budou v letošním roce ve formě Alza poukázek (zařídí Daniel Hlubinka) za výrazné podpory firmy Unicorn. Další věcné ceny věnuje FJFI, mj. skleničky z uranového skla.

Soutěžní den zakončí večerní předání cen s online koncertem.

Ad 2. Logo ČMS. Jiří Rákosník představil 22 nových variant loga připravených profesionálním grafikem. Proběhla krátká diskuse nad jejich vhodností, originalitou. V následujících týdnech proběhne hlasování členů výborů a případná další diskuse nad barevnými variantami a drobnými finálními úpravami.

Ad 3. GA ČR. Luboš Pick zaslal Předsednictvu GA ČR i Vědecké radě GA ČR nesouhlasné stanovisko ČMS ke sloučení panelů P201 Matematika a P202 Informatika a k organizaci hodnocení návrhů standardních grantových projektů podle množství podaných návrhů. Výbor ČMS byl seznámen s odpovědí Jaroslava Kočí, nového předsedy GA ČR, a rozhodl, že v nejbližší době bude ČMS na jeho dopis reagovat.

tiků tmavé pleti v průběhu času a které organizuje Britská společnost pro historii matematiky.

Následovala sekce „různé“, v níž zaznělo ještě několik příspěvků. Sylvie Benzoni informovala o tom, že časopis *Annales de l'Institut Henri Poincaré* umožnil matematikům z rozvojových zemí volný přístup ke svým stránkám. Piermarco Cannarsa připomněl neblahou událost, kdy byla prakticky zlikvidována katedra matematiky na Univerzitě v Leicesteru. Jon Keating k tomu dodal, že Londýnská matematická společnost i Americká matematická společnost vydaly k události prohlášení. Podle všeho se zdá, že tato záležitost bohužel nebude uspokojivě vyřešena ani snadno ani brzy. Zástupce EMS pro publicitu Richard Elwes připomněl, že činnost EMS je nyní možné sledovat i na sociálních médiích. Předseda slovinské matematické společnosti Kuzman Boštjan vyjádřil své znepokojení nad tím, že jeden z kandidátů na předsedu IMU, Hiraku Nakajima, je z Japonska podobně jako Shigefumi Mori, který funkci předsedy IMU vykonával v letech 2015–2018. Následná diskuse na toto téma byla značně nejednoznačná (já jsem například za sebe vyjádřil s kolegou Kuzmanem poměrně ostrý nesouhlas, protože podle mého názoru je jedno, odkud příslušný činovník je, za předpokladu, že je to dostatečně kvalifikovaný, spolehlivý a slušný člověk). Příspěvek nakonec (naštěstí) vyzněl poněkud do ztracena, zejména díky diplomatické obratnosti Volкера Mehrmanna.

Předseda EMS poděkoval všem přítomným za účast a připomněl, že datum ani místo konání příštího setkání předsedů národních společností nebylo zatím stanoveno. Důvody jsou myslím každému vcelku zřejmé.

Ať už se příští setkání předsedů bude konat kdykoli, kdekoli a jakoukoli formou, můžete se, milí členové ČMS, těšit, že Vás o něm budeme buď já, nebo nový předseda ČMS vzešlý z naší dubnové konference, podrobně informovat.

Ať tak či onak, i v dalším roce nás čeká spousta práce, což je nepochybně důvod k radosti.

*Luboš Pick
předseda ČMS*

Zentralblatt je volně přístupný

Německá vláda velmi podporuje hnutí otevřeného přístupu k vědě a k jejím výstupům. Jedním z kroků v tomto směru bylo rozhodnutí poskytnout nezbytnou finanční podporu, díky níž je služba *zbMATH* od 1. ledna 2021 volně přístupná pod názvem *zbMATH Open* na stejné adrese jako dosud, tj. <https://www.zbmath.org/>. Podkladem rozhodnutí byl i výborný výsledek

posouzena a nefunkční skupiny budou rozpuštěny. Předseda EMS vyzval k připomínkování a zasílání komentářů k tomuto plánu.

Betül Tanbay poté informovala o sérii tzv. Balkánských matematických konferencí (BMC), které se budou konat bienálně a jejichž účelem je sdružovat matematiky balkánských zemí. Tato aktivita byla zahrnuta do tematických akcí pod záštitou EMS podobně jako již existující a velmi úspěšné Nordické matematické konference a Kavkazské matematické konference. První akce v rámci BMC je naplánována na rok 2023 do Rumunska.

Místopředseda EMS Jorge Buescu informoval o vývoji nových webových stránek EMS. Po zmíněném hackerském útoku byly nové stránky vybudovány v podstatě na zelené louce. Nyní jsou již funkční, ale nikoli plně, na některých jejich částech zatím stále probíhají práce. Místopředseda upozornil, že by v souvislosti s tím mohly nastat komplikace například při práci s aplikací Jobs and Events. Informace o vypsání konkurencí, blížících se akcích a událostech by proto měly být prozatím zasílány Giovannimu Bazzonimu (giovanni.bazzoni@unisubria.it).

Šéfredaktor periodika EMS Magazine Fernando P. da Costa informoval o tom, že právě vyšlo 119. číslo a že distribuce byla mírně zdržena díky komplikacím způsobeným německou poštovní službou.

Ředitel nakladatelství EMS Press André Gaul přednesl krátkou prezentaci o nově vybudovaném nakladatelství EMS, které nahradilo bývalé nakladatelství, které sídlilo v Curychu. Nakladatelství se zabývá vydáváním matematické literatury, kromě toho ale hostí webové stránky EMS a publikuje EMS Magazine. André Gaul dále informoval o tom, že deset časopisů publikovaných EMS úspěšně přešlo na tzv. Subscribe to open business model (S2O). Tento model je založen na tom, že příslušný časopis přejde na formu „open access“, jakmile získá tolik předplatitelů, aby pokryl náklady spojené s jeho produkcí. V závěru vystoupení André Gaul seznámil přítomné s novou technologií, která umožňuje, aby EMS Magazine byl dostupný mimo jiné i na mobilních telefonech.

Šéfredaktor zbMATH Open Klaus Hulek krátce shrnul činnost, aktuální stav, historii a plány do budoucna této referativní služby.

V poslední plánované části agendy proběhlo několik krátkých prezentací. Ilka Agricola informovala o činnosti Německé matematické společnosti DMV. Gregoris Makrides přednesl zprávu o projektu STEAME (Science-Technology-Engineering-Arts-Mathematics-Entrepreneurship). Yuri Matiyasevich informoval o možnosti žádání o granty pro podporu účasti na chystaném Světovém kongresu matematiků, který se má konat v červenci 2022 v Petrohradě. Nira Chamberlain přednesl zprávu o konferencích o Black Heroes of Mathematics, které se zaměřují na činnost matema-

Ad 4. Informace z EMS. Luboš Pick informoval krátce o dění v Evropské matematické společnosti. Dne 29. května proběhne 14. setkání prezidentů členských organizací EMS online formou.

Jiří Rákosník připraví stručný článek o laureátech Oborové matematické medaile JČMF Davida Edmundse, Irène Gijbels a Jiřího Veselého pro EMS Digest na základě medailonků <http://jcmf.cz/?q=en/node/2039>.

Ad 5. Členská základna. ČMS má k 11. 5. 2021 443 členů.

Nově přijatí:

8646 Mgr. et Mgr. Blanka Zemková, Ph.D. (Zlín)
8648 prom. mat. Jaromír Šiška, CSc. (Střední Čechy, ČFS)
8650 Mgr. Jana Pekárková (Č. Budějovice, SUMA)

Ukončení členství, na vlastní žádost:

8120 Filip Trusina (Pardubice, student)
4307 prof. RNDr. Josef Tošenovský, CSc. (Ostrava)

Ad 6. Různé. Byla vyhlášena Soutěž ČMS pro mladé 2021 – viz <http://jcmf.cz/?q=en/node/2055>.

Český komitét pro matematiku, jako místní partner pořadatelů Mezinárodního matematického kongresu v Petrohradě v roce 2022, organizuje soutěž o Granty S. V. Kovalevské na podporu účasti mladých matematiků z České republiky – <http://jcmf.cz/?q=en/node/2059>.

Petr Stehlík na začátku června členům ČMS připomene termín pro podávání návrhů na udělení Oborové matematické medaile JČMF.

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Zápis ze 199. (9.) schůze výboru ČMS dne 23. listopadu 2021 konané distančně prostřednictvím platformy Zoom

Přítomni: J. Bouchala, D. Hlubinka, B. Maslowski, L. Pick, Z. Pospíšil, J. Rákosník, P. Stehlík, T. Vejchodský

Omluveni: J. Fiala, J. Franců, K. Helisová, M. Plešinger

Hosté: M. Pergel, H. Turčinová

Program:

1. Příprava Konference českých matematiků
2. Cena ČMS
3. Valné shromáždění a volby
4. Informace z EMS a IMU
5. Členská základna
6. Oborová matematická medaile 2021
7. Soutěž ČMS pro mladé 2021
8. Různé

Ad 1. Příprava konference českých matematiků. 4.–6. dubna 2022 se v Ostravě uskuteční Konference českých matematiků.

Předseda místního organizačního výboru Jiří Bouchala informoval výbor o průběhu příprav Konference českých matematiků, prostorách přednášek, ubytování a doprovodném programu.

Koordinátor programu konference Bohdan Maslowski seznámil výbor s návrhem programu. Byly diskutovány návrhy na plenární řečníky, délky přednášek a časová struktura konference.

Petr Stehlík pošle na začátku prosince členům ČMS první informační e-mail o konferenci, následně v lednu či v únoru detailní e-mail s programem.

Ad 2. Cena ČMS. Součástí Konference českých matematiků v Ostravě bude i předání cen a přednášky 4 laureátů Ceny České matematické společnosti.

29. října 2021 byl odeslán informační e-mail členům ČMS a vystaven článek na stránkách. Termín přihlášení prací je 31. ledna 2022.

Výbor diskutoval o složení komise pro výběr laureátů a pověřil Luboše Picka jejím sestavením.

Ad 3. Valné shromáždění a volby. Součástí Konference českých matematiků v Ostravě bude i valné shromáždění ČMS, Luboš Pick informoval o přípravě programu činnosti na další období. Složení jednotlivých komisí bude ustanoveno na první schůzi výboru v roce 2022.

Výbor diskutoval volby do výboru ČMS pro období 2022–2026. Petr Stehlík připraví možnosti elektronické volby. Předběžně 15. ledna 2022 osloví členskou základnu ohledně kandidátů. Volby budou následně vyhlášeny 1. března 2022.

Ad 4. Informace z EMS a IMU. Jiří Rákosník krátce informoval o dění v EMS. Rada EMS bude na zasedání 25.–26. června 2022 volit nového předsedu, místopředsedu a hospodáře.

Pokračuje tvorba nové webové stránky EMS – <http://euromathsoc.org>. Zbývá dotvořit některé složitější komponenty vyžadující bezpečný přístup, např. členskou databázi.

Český komitét pro matematiku vybral čtyři laureáty grantů Sofie Kovalevské vypsanych pořadatelí Mezinárodního matematického kongresu 2022 v Petrohradě.

Ad 5. Členská základna. Stav k 20. 11. 2021. 444 členů

Nově přijatí, bezplatné členství (odměna za umístění v soutěžích):

8659 Ing. Jan Novotný, Ph.D. (Středočeská)
8656 Ondřej Syblík (Praha OVMFI, SUMA)
8660 Michal Janík (Středočeská, student)

Ukončení členství, na vlastní žádost:

2566 Doc. RNDr. Jaroslav Michálek, CSc. (Brno)
8058 RNDr. Petra Surynková, Ph.D. (Praha MO)
8579 Bc. Yifan Zhang (Praha MO)

Ukončení členství, úmrtí:

3805 Doc. Ing. Josef Tvrđík, CSc. (Ostrava)
3388 Doc. Ing. Ivan M. Havel, CSc. (Praha MO)

ropského kongresu matematiků, který se měl konat (a posléze skutečně s velkým úspěchem konal) ve slovinské Portoroži 20.–26. června. Jejich hlavním sdělením bylo povzbuzení účastníků kongresu, aby se dostavili osobně. Kongres se samozřejmě konal (převážně) distančně, ale presenční forma byla umožněna a z vlastní zkušenosti mohu říci, že stála za to (řídil jsem přímo na místě jedno z minisympózií v rámci kongresu). Organizátoři přitom krátce shrnuli aktuální pandemickou situaci ve Slovinsku, která v té době vypadala vcelku optimisticky. Předseda EMS jim poděkoval za heroický výkon, díky němuž se kongres nakonec bude konat navzdory komplikovaným okolnostem, i když jinak a jindy, než bylo původně plánováno. Na tričkách organizátoři stihli změnit rok konání, ale na porcelánových hrnkách nikoli.

Jako třetí vystoupila místopředsedkyně EMS Betül Tanbay a připomněla, že plánované oslavy třiceti let existence EMS musely být v důsledku pandemie odloženy. Na podzim roku 2020 byla vydána knížka popisující hlavní okamžiky historie EMS. Knižku lze získat na vyžádání. Organizátoři opatrně doufali, že by akce mohla proběhnout v říjnu 2021.

Předseda EMS se vrátil ke slovu a informoval přítomné o projektu EMS Young Academy (EMYA), jehož cílem je všestranná podpora mladé generace matematiků a jejich zapracování do matematické komunity. Připomněl, že jsou to zejména naši mladí kolegové, kdo nejvíce trpí nedostatkem kontaktů během pandemie a že je třeba jim pomoci, aby se mohli lépe uplatňovat nejen ve sféře výzkumu, ale také při organizaci důležitých akcí a rozhodování v zásadních otázkách. Za tímto účelem bude po čtyři roky každý rok vybírat komise k tomuto účelu ustanovená třicet laureátů z kandidátů nominovaných národními společnostmi. Celkem tedy bude jmenováno 120 členů. EMYA pak bude oplývat naprosto nevídanou samostatností při rozhodování o tom, co chce dělat a jak toho dosáhnout. Formální ustanovení této organizace by mělo být provedeno na zasedání Rady EMS v roce 2022, první setkání členů EMYA pak je naplánováno na 2023. Volker Mehrmann připomněl podobnou aktivitu německé společnosti GAMM, která zaznamenala velký úspěch. Následovala diskuse, v níž byly probírány nejrůznější detaily, zejména například věkový limit pro aplikaci.

Předseda EMS dále připomněl myšlenku vytvoření tematických skupin pod hlavičkou EMS (EMS-TAG), jejímž cílem je působit směrem ku sjednocování poněkud roztráštěné evropské vědecké komunity. Skupiny by též měly udržovat mezinárodní vztahy, aniž by při tom bylo nutno příliš cestovat. Několik evropských matematiků může zažádat o vytvoření tematické skupiny. Ta bude ustanovena na čtyři roky a jejím úkolem bude organizovat workshopy a konference, dohlížet na aplikace o granty poskytované evropskými institucemi a podobně. Po čtyřech letech bude činnost skupiny

důrazně upozornění předem. I tak však bylo dost zásadních témat, o nichž bylo potřeba jednat. Mimo jiné zbýval pouhý měsíc do zahájení nejpodivnějšího Evropského kongresu matematiků v historii.

Setkání zahájil předseda EMS Volker Mehrmann, přivítal účastníky a seznámil je s hlavními body programu. Poté každý z přítomných předsedů a dalších činitelů krátce představil sebe a instituci, kterou zastupoval.

Prvním zásadním bodem programu byla zpráva předsedy EMS o činnosti organizace od posledního setkání, které proběhlo v roce 2019 v Berlíně. Zpráva byla značně obsáhlá nejen proto, že interval byl dvojnásobný a doba byla složitá. Na začátku představil nové logo společnosti. Poté informoval o důsledcích hackerského útoku na server Univerzity v Helsinkách, který využívá i EMS, a o vývoji nových webových stránek, který zajišťuje nakladatelství EMS Press v Berlíně. Vyzval členské země, aby se častěji odkazovaly na nové stránky EMS kvůli zvýšení jejich viditelnosti na internetových vyhledávacích.

Důležitá změna nastala u periodika vydávaného EMS – časopis EMS Newsletter byl nahrazen novým časopisem EMS Magazine, jenž změnil nejen svůj vzhled, ale hlavně obsah, a také způsob publikování (z ekologických důvodů bude zveřejňován zejména v režimu „online first“ a tištěné kopie budou zaslány pouze na vyžádání). Podobná změna nastala u zpráv „EMS e-News“, které dostaly nový název „EMS Digest“. Mimochodem, když jsme u toho, vážení členové ČMS, kdykoli budete mít k dispozici nějakou zajímavou zprávičku, kterou bychom mohli zmíněný EMS Digest obohatit a propagovat českou matematiku, neváhejte se prosím obrátit na mne nebo na další členy výboru ČMS.

Zásadní změnou prochází referativní služba zbMATH, která od ledna 2021 přešla do režimu Open Access pod názvem zbMATH Open, a to díky značné podpoře německé vlády. Společnost podepsala kontrakt s Leibnizovým institutem pro informační infrastrukturu v Karlsruhe (FIZ), podle které EMS jmenuje šéfredaktora zbMATH. Jeho plat bude pokryt z prostředků FIZ. Současný šéfredaktor Klaus Hulek dostal později slovo a seznámil přítomné s dalšími podrobnostmi.

Předseda EMS dále informoval o tom, že EMS vydala příručku popisující pravidla, procedury a návody pro své funkcionáře, zaměstnance a podřízené útvary. Na závěr sdělil přítomným, že EMS byla v Německu schválena jakožto jeden z oficiálních partnerů projektu MaRDI (Mathematical Research Data Initiative). Jejím úkolem je dohlížet na zacházení s daty v oblasti matematiky v souladu s principem FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable). Příštím cílem bude rozšířit tuto iniciativu na celou Evropu.

Druhým bodem agendy bylo vystoupení Klavdije Kutnar a Tomaže Pisanského, tedy hlavních představitelů organizačního výboru osmého Ev-

Ad 6. Oborová matematická medaile 2021. Laureáty Oborové matematické medaile JČMF pro rok 2021 se stali prof. Radim Blaheta a doc. Josef Polák.

Petr Stehlík připraví jejich medailonky pro stránky ČMS a krátký článek do Pokroků matematiky, fyziky a astronomie.

Jiří Rákosník připraví stručný článek pro EMS Digest.

Ad 7. Soutěž ČMS pro mladé 2021. V akademickém roce 2020/2021 se výbor ČMS rozhodl podpořit 10 akcí, a to celkovou částkou 75 tis. Kč. Seznam podpořených projektů:

Letní studentské soustředění TCN

Mezinárodní seminář iKS

Mezinárodní soutěž Náboj

Soutěž a letní tábor Pikomat

Soutěž MaSo

Matematický korespondenční seminář MFF UK

Výjezdni seminář talentovaných žáků Gymnázia Teplice

Matematický korespondenční seminář Brkos

Matematický korespondenční seminář KoMáR

Online soutěž MathRace

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

Hospodář Daniel Hlubinka informoval o problémech spojených s neuskutečněním některých akcí kvůli epidemiologické situaci.

Ad 8. Různé. Luboš Pick zmínil zprávu tajemníka Českého komitétu pro matematiku Tomáše Kaisera o možnosti navrhnout národní kandidáty pro Heideberské fórum 2022. Návrhy lze podávat do 15. ledna 2022. Petr Stehlík pošle informaci členům ČMS.

Luboš Pick informoval o své přednášce o České matematické společnosti v Novém Sadu v Srbsku.

Jiří Rákosník informoval o dokončení procesu výběru nového loga ČMS.

Luboš Pick a Martin Pergel seznámili výbor s přípravami SVOČ 2022, která se bude konat na Stavební fakultě STU v Bratislavě.

Luboš Pick a Hana Turčinová informovali výbor o nové nástěnce ČMS na MFF UK.

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Konference českých matematiků a Valné shromáždění

Od posledního zasedání Valného shromáždění ČMS uplynuly téměř čtyři roky. To znamená, že se chýlí ke konci funkční období stávajících členů výboru ČMS a Revizní komise a je třeba zvolit nové. Výbor ČMS chce dodržet tradici a spojit jednání Valného shromáždění s Konferencí českých matematiků. Ta se bude konat 4.–6. dubna 2022 na Vysoké škole báňské – Technické univerzitě v Ostravě. Program konference, agenda Valného shromáždění a informace k volbám orgánů budou rozeslány začátkem roku 2022.

Sjezd JČMF

Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků se bude konat 23.–25. 6. 2022 v Plzni. Na sjezdu se bude volit vedení Jednoty pro období 2022–2026.

SVOČ v matematice a informatice 2021

Vážení přátelé a kolegové, dva roky se s dvěma roky sešly a máme zde zase jednou zprávu ze SVOČky. Vynechaný rok byl v novodobé historii soutěže novinkou a příčina tohoto neblahého jevu je samozřejmě všem jasná. Vynucená pauza v soutěži v komplikovaném roce 2020 nás pochopitelně nepotěšila a nejméně pro jeden studentský ročník znamenala opravdu velkou smůlu. Můžeme se nicméně pochválit alespoň za to, že v roce 2021, který v podstatě nebyl o nic lepší než ten předcházející, jsme se již zaskočít nedali, a soutěž proběhla. Byla sice konána distanční formou, takže mnoho našich přátel, kolegů a studentů přišlo o radost spojenou s výletem do Prahy a osobním setkáním na konferenci, ale soutěž se uskutečnila. Pořadové číslo ročníku soutěže se díky vypuštěnému kolu srovnalo s pořadovým číslem kalendářního roku, takže už se nám to snad nebude plést a bude se to lépe pamatovat. K pozitivům můžeme připočítat i to, že jsme se naučili pracovat v obtížných podmínkách a osvojili jsme si několik nových dovedností vesměs počítačové povahy.

Dvacátý prvý ročník soutěže SVOČ (studentská vědecká odborná činnost) v matematice a informatice probíhal na vysokých školách v České republice a na Slovensku během akademického roku 2020/2021. Byl zakončen tradiční závěrečnou konferencí, kterou tentokrát pořádala Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská Českého vysokého učení technického v Praze v pondělí 24. května 2021. Soutěž vyhlásily a společně organizačně zajišťovaly Česká matematická společnost a Slovenská matematická spoločnosť, pobočné spolky Jednoty českých matematiků a fyziků a Jednoty slovenských matematiků a fyziků.

10 plenárních, 30 zvaných, 10 přednášek laureátů ceny EMS, přednášky laureátů cen Felixe Kleina a Otto Neugebauera, šesti přednášek pro veřejnost a přednášky posledního laureáta Abelovy ceny. Uskutečnily se panely věnované otázkám ERC, otevřeného přístupu, žen v matematice, několik výstav a řada dalších doprovodných akcí. Součástí programu bylo 62 minisymposií s téměř 900 příspěvků.

Podrobnější informace o programu včetně záznamů přednášek lze nalézt na stránkách kongresu <https://www.8ecm.si/>.

Kongres se konal v kongresovém centru hotelu Bernardin. Jeho technické vybavení po takovou akci nebylo dokonalé. Je otázka, jak by vše fungovalo, kdyby se vše konalo na místě s tak velkým počtem účastníků. Velkou roli pro úspěch takových akcí má samozřejmě počasí a okolí místa konání. Slovinsko je krásná země, Portorož leží přímo u moře, v okolí je řada zajímavých historických i přírodních míst a počasí vyšlo dokonale.

Přes všechny překážky, s jakými se dosud žádný organizační výbor nemusel vyrovnávat, lze kongres hodnotit jednoznačně jako úspěšný a lze jen litovat, že obrovské úsilí organizátorů nemělo šanci se v plném rozsahu realizovat.

Z naší komunity k úspěchu kongresu přispěli Pavel Pudlák jako člen Vědeckého výboru a organizátoři minisymposií Mathematical analysis: the interaction of fluids/viscoelastic materials and solids (Šárka Nečasová, MÚ AV ČR), Geometric-functional inequalities and related topics (Luboš Pick, MFF UK), Matrix Computations and Numerical (Multi)Linear Algebra with Applications (Stefano Pozza, MFF UK), Multicomponent diffusion in porous media (Nicola Zamponi, MFF UK) a Partial differential equations describing far-from-equilibrium open systems (Miroslav Bulíček, MFF UK).

Setkání předsedů evropských matematických společností 2021

Setkání předsedů evropských matematických společností patří k tradičním a oblíbeným akcím pořádaným každoročně pod hlavičkou Evropské matematické společnosti. Až do posledního normálního roku 2019 včetně se tato akce konala většinou koncem března, výjimečně začátkem dubna, v rozličných evropských městech (v roce 2012 zavítala i do Prahy). V roce 2020 se akce měla konat ve francouzském Luminy, byla však na poslední chvíli bez náhrady odvolána. V roce 2021 setkání sice proběhlo, avšak pouze jako jednodenní akce distanční formou. Konalo se 29. května 2021.

Vzhledem ke komplikovaným okolnostem, které organizaci setkání provázely, a zejména omezenému času jednání byla agenda oproti zvyklostem výrazně zkrácena a případní zájemci o referát byli na tuto skutečnost

Spolupráce s dalšími organizacemi

EMS udržuje kontakty a spolupracuje s dalšími organizacemi, jejichž činnost se týká matematiky, deleguje své zástupce do řídicích orgánů, do vědeckých rad, do komisí pro udělování cen apod. Jmenujme alespoň některé: Mezinárodní matematická unie (IMU), EU-MATHS-IN, Mezinárodní rada pro průmyslovou a aplikovanou matematiku (ICIAM), Mezinárodní centrum pro čistou a aplikovanou matematiku (CIMPA), European Consortium for Mathematics in Industry (ECMI), Banachovo centrum, Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach, Tbilisi International Center of Mathematics and Informatics (TICMI), Bernoulli Society, Abel Prize, ICIAM Prize, Shaw Prize aj.

Zaujala vás bohatá činnost EMS a chcete být u toho? Prostřednictvím formuláře https://euro-math-soc.eu/ems_payment_new/ems_payment_new.html zaplaťte členský příspěvek, který pro člena ČMS činí pouhých 25 eur.

8. evropský kongres matematiků



8. evropský kongres matematiků původně plánovaný na červen 2020 byl kvůli pandemii odložen o rok. Situace se v letošním roce nevyvíjela o mnoho příznivěji. Po delším bolestném váhání bylo nakonec rozhodnuto kongres konat ve stanoveném termínu 20.–26. června 2022 ve slovinské Portoroži kombinovanou formou. Epidemická situace byla začátkem léta příznivější, bylo možné cestovat na základě očkování nebo negativního PCR testu, a tak několik desítek účastníků do Portorože dorazilo osobně. Zahajovací a závěrečný ceremoniál, některé přednášky, minisymposia a doprovodné akce se konaly na místě, většina přednášek se však uskutečnila on-line. Bylo trochu smutné sedět spolu s několika dalšími účastníky v poloprázdných sálech a sledovat většinu přednášek na plátně. S ohledem na to, že do posledních týdnů před kongresem nebylo jasné, za jakých podmínek bude kongres probíhat, lze říci, že se s tím organizátoři vyrovnali velmi dobře. Totéž bohužel nelze říci o všech přednášejících, z nichž někteří se ani po roce práce on-line nedokázali patřičně přizpůsobit přednášení bez přímého kontaktu s publikem.

Na kongres se registroval rekordní počet 1451 účastníků ze 75 zemí (z Itálie 190, ze Slovinska 122, z Německa 114, z V. Británie 103; velký počet účastníků byl i z ČR, 44). Na program bylo více než 1050 přednášek včetně

V Praze se soutěž dosud konala jen jednou a to na MFF UK, takže ČVUT a FJFI nás hostily poprvé. Bohužel se nás ve fyzické podobě v Trojance ocitlo poměrně málo. Fotografická galerie je tentokrát žalostná. Stačí si připomenout dnes již legendární obrázek, na kterém stojíme vedle sebe s Lubkou Dvořákovou ve zcela prázdné obrovské posluchárně a řečníme do monitoru.



Organizaci soutěže nepřehlédnutelným způsobem vévodila Ľubka Dvořáková, která se do akce pustila se sobě vlastní vervou a energií. Spolu s ní spoustu obětavé práce odvedli Petr Ambrož (mimo jiné bývalý účastník SVOČky) a pak samozřejmě v naší specifické době neodmyslitelní ajťáci, tedy v tomto případě Pavel Kerouš a Ríša Hollmann. Tým Ľubky Dvořákové měl organizovat SVOČku už v roce 2020, naši přátelé ze Slovenska, kteří měli organizovat soutěž v letošním roce, však učinili vstřícný krok a souhlasili s posunem.

Pavel Kerouš sice patří k osobám, které znám opravdu mimořádně dobře a dlouho, tentokrát si však na mne nachystal překvapení ve formě platformy MS Teams, na jejímž využití pro soutěž trval, a kterou jsem se tedy kvůli němu musel naučit ovládat (na matfyzu používáme pro distanční výuku Zoom). Dalo mi to pořádně zabrat, ale soutěž nakonec proběhla zcela hladce, tak měl možná pravdu. Musím přiznat, že se nepamatuji na žádný technický problém, na jediného studenta nebo porotce, kteří by s technickým zázemím měli nějaké potíže. Organizační tým připravil povinnou cvičnou schůzku jednotlivých sekcí, která se konala týden před závěrečnou konferencí. Chaos, jehož jsem se obával, kupodivu vůbec nenastal. Nezbyvá než smeknout před perfektně připravenou a skvěle technicky zajištěnou akcí a poděkovat každému jednotlivému účastníkovi za příkladnou kázeň a odpovědnost.

Tradiční třídní schéma soutěže postrádalo vzhledem k distanční formě smysl, takže jsme veškerý program vměstnali do jediného dne. Program soutěže i s výsledkovou listinou naleznete na stránce soutěže <http://svoc.fjfi.cvut.cz/>.

Distanční forma soutěže se nijak zvlášť neprojevila na počtu účastníků – zaregistrovali jsme celkem 55 soutěžních prací. Soutěž byla vyhlášena v obvyklých dvanácti sekcích, z toho čtyři byly v informatice a osm v matematice. Uplatnilo se ovšem dlouhodobě platné pravidlo o slučování dvojic liché a následující sudé sekce v případě, kdy do některé z nich je přihlášeno pět a méně prací. Nakonec se tedy o ceny zápolilo v šesti sekcích, protože ke sloučení došlo u všech dvojic.

Jako vždy upřímně děkuji porotám složeným z předních českých a slovenských odborníků v jednotlivých oborech, bez jejichž obětavého nasazení si akci nelze představit. Soutěžícím blahopřeji k účasti v soutěži – už to je v jistém smyslu velké vítězství bez ohledu na umístění. Moc děkuji Martinovi Pergelovi za těžko ocenitelnou pomoc s organizací soutěže během celého akademického roku MFF UK. Velké poděkování patří děkanům FJFI a MFF prof. Igorovi Jexovi a doc. Mirko Rokytovi, kteří soutěž podporovali materiálně i morálně a závěrečnou konferenci zahájili svými projevy. Hlavní dík samozřejmě náleží Ľubce a jejímu týmu. Soutěžícím, nejen těm

Evropská digitální matematická knihovna

Evropská digitální matematická knihovna EuDML (<https://eudml.org>) vznikla v letech 2010–2013 v rámci mezinárodního projektu s 50% podporou Evropské komise. Konsorcium, které EuDML tvořilo, se účastnil Matematický ústav AV ČR a Fakulta informatiky Masarykovy univerzity. Svým digitálním obsahem do EuDML přispívá Česká digitální matematická knihovna <https://dml.cz>.

zbMATH

Jedna ze dvou světových databází odborné matematické literatury a recenzní služby je po dlouhou řadu let společným podnikem EMS, Heidelberské Akademie přírodních a humanitních věd a FIZ Karlsruhe – Leibnizova ústavu pro informační technologie. Připomeňme, že tato služba vznikla v roce 1931 pod názvem Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete z iniciativy Otto Neugebauera, Richarda Couranta, Haraldaha Bohra a vydavatele Ferdinanda Springera. O. Neugebauer v r. 1939 emigroval do USA a podílel se tam na vzniku Mathematical Reviews. Zentralblatt byl vydáván ve formě tištěného časopisu, který stále rychleji zaplňoval regály knihoven. V roce 1990 byl Zentralblatt poprvé distribuován jako elektronická databáze CompactMATH na CD-ROM. Brzy na to byl vytvořen \TeX a v r. 1996 Zentralblatt byl transformován do elektronické databáze přístupné po internetu, nejprve pod názvem MATH, později zbMATH. Od letošního roku je díky podpoře německé vlády databáze volně přístupná pod názvem zbMATH Open (<https://www.zbmath.org>). EMS dohlíží na odbornou úroveň a vybírá vedoucího redaktora. Od poloviny devadesátých let se na tvorbě databáze podílí Pražská redakční skupina v Matematickém ústavu. Její činnost finančně podporuje Matematicko-fyzikální fakulta UK. Do loňského roku přispívaly i další instituce v ČR, jejichž pracovníci za to získávali volný přístup do databáze.

Encyklopedie matematiky

Encyklopedie matematiky <https://encyclopediaofmath.org/> je volně přístupný informační zdroj vytvářený nakladatelstvím Kluwer Academic Publishers. Po roce 2003 v tom pokračovalo nakladatelství Springer, které však o to přestalo mít zájem a předalo to EMS. Správou Encyklopedie matematiky je nyní pověřeno nakladatelství EMS Press. Encyklopedie funguje na bázi MediWiki, pro zobrazení formulí zapsaných nově v \TeX u se používá MathJax. Matematické výrazy byly v minulosti vysázeny v \TeX u a poté zobrazeny jako png obrázky. Při postupných změnách vydavatelů se bohužel příslušné \TeX ové zdroje ztratily. Je tedy žádoucí, aby se členové matematické komunity zapojili do postupného přepisování těchto obrázkových formulí v \TeX u.

Webové stránky EMS

Webové stránky včetně členské databáze a úložiště pracovních materiálů byly do loňského roku provozovány na serverech helsinské univerzity. Poté, co byly servery napadeny hackerským útokem, zpřísnila helsinská univerzita podmínky, webové stránky EMS na adrese www.euro-math-soc.eu přestala fungovat a jejich rozvoj byl znemožněn. Od té doby tým programátorů nakladatelství EMS Press vytváří zcela nový systém. Práci komplikuje nutnost zajistit řadě lidí autorizovaný přístup do specifických částí při zajištění vysokého stupně zabezpečení proti neoprávněným zásahům. Převážná část už je hotová, zbývá ještě dodělat některé podstatné a citlivé součásti, zejména členskou databázi.

Nové stránky EMS najdete na adrese <https://euromathsoc.org>.

Nové logo

Prvních několik let po založení používala EMS jednoduché černobílé logo motivované písmeny ve zkratce EMS (SME ve francouzštině, samozřejmě) a symbolu pro nekonečno:



Když se EMS etablovala, v polovině devadesátých let bylo na základě návrhu mladého francouzského matematika Marca Brunauda nové barevné logo. Z dnešního pohledu bylo poněkud překombinované. Tvar květu měl symbolizovat otevřenost a univerzalitu, tvary jeho okvětních plátek jsou odvozeny z Fibonacciho spirály, uprostřed je původní logo a v okvětních plátcích jsou písmena anglické a francouzské zkratky:



V souvislosti s tvorbou nových webových stránek navrhli grafici vydavatelství EMS Press nové logo EMS v jednoduchém moderním tvaru a v podobném stylu jako logo vydavatelství:



oceněným, blahopřeji a děkuji za účast. Za sponzorskou podporu děkujeme firmě UNICORN.

Jak už bylo řečeno, obvyklý výlet do místa konání, chystaná exkurze po Praze a raut vzaly za své, dvě položky společenského programu se však podařilo zachránit. Jednak šlo o krásná modrá trička s logem FJFI a SVOČky, která byla účastníkům improvizovanými způsoby dopravena, a jednak se distanční formou (zase přes MS Teams) konal krátký koncert. Ľubka se na mne (už v roce 2020) obrátila s žádostí, aby v rámci SVOČky vystoupil Humbuk, což se zmíněným Keroušem po ruce nebyl takový problém, takže jsme nakonec opravdu zahráli pár písní před prázdnou posluchárnou do kamery a monitoru v bizarní sestavě, kterou tvořili hlavní ajťák SVOČky, děkan matfyzu a předseda ČMS. Tu procházku po Praze si holt prozatím každý zorganizuje ve volném čase sám a když to dobře půjde, tak se za rok projdeme kolem Dunaje.

V minulé zprávě jsem se zmínil o pravidelném návratu SVOČky na Slovensko. Návrat doufejme skutečně nastane, avšak pravidelnost vzala za své, neboť interval se o jeden rok prodloužil. Každopádně v tomto okamžiku počítáme s tím, že závěrečná konference dvacátého druhého ročníku proběhne v roce 2022 v Bratislavě na Stavební fakultě Slovenské technické univerzity. Začínáme se opatrně těšit, že se tam setkáme osobně a nikoli jen prostřednictvím obrazovek.

Luboš Pick

Vítězové SVOČ 2021

M1+M2 Matematická analýza – teorie funkcí a prostory funkcí, teorie diferenciálních a integrálních rovnic

1. místo nebylo uděleno

2. místo

Romana Kvasničková (FJFI ČVUT, Praha): *Efektivní kvantový hamiltonián v tenkých oblastech s nehomogenitou*

Jakub Takáč (MFF UK, Praha): *Interpolation of logarithmically convex combinations of operators*

Mikuláš Zindulka (MFF UK, Praha): *Alternativní definice Orliczových prostorů posloupností*

3. místo

Stanislav Mosný (MFF UK, Praha): *Taylorův Couettův tok s dynamickou okrajovou podmínkou*

M3+M4 Teorie pravděpodobnosti a matematická statistika, Ekonometrie a finanční matematika

1. místo

Daniel Kršek (MFF UK, Praha): *Semilinear stochastic evolution equations*

2. místo

František Hendrych (MFF UK, Praha): *Vztah slabé konvergence měr a konvergence jejich lift zonoidů v Hausdorffově metrice*

3. místo

Matej Benko (FSI VUT, Brno): *Estimating of motion models and its parameters to indentify target trajectory*

Ľuboš Slávik (FSI VUT, Brno): *Time series dynamic factor analysis*

Čestné uznání

Somogyi Pál (FMFI UK, Bratislava)

M5+M6 Matematické struktury – algebra, topologie a geometrie, teorie grafů a kombinatorika

1. místo

Matěj Doležálek (MFF UK, Praha): *Quaternions and universal quadratic forms over number fields*

2. místo

Žaneta Semaništinová (MFF UK, Praha): *Paramedial quasigroups of prime and prime square order*

Ester Sgallová (MFF UK, Praha): *Periodicity of Jacobi-Perron algorithm*

3. místo

Michal Korbela (FI MU, Brno): *Crossing-critical graphs of high vertex degrees*

M7+M8 Aplikovaná matematika – numerická analýza, matematické modely dynamiky

1. místo

Jan Kovář (FJFI ČVUT, Praha): *Matematické modelování proudění tekutin a transportu kontrastní látky v cévách*

2. místo

Martin Bejdák (SvF STUBA, Bratislava): *Určovanie tiažového poľa Země pomocou metódy fundamentálnych riešení s využitím hierarchických matic*

Martin Jex (FJFI ČVUT, Praha): *Optimalizace algoritmu větví a mezi s aplikací na testování fázové stability vícesložkových směsí*

Katarína Lacková (SvF STUBA, Bratislava): *Numerické metódy pre niektoré level set rovnice s krivostným členom*

dělat efektivně. Způsob, jakým je to prováděno, však nesmí být určován nebo ovlivňován obchodními zájmy.“ EMS-PH začalo vydávat nový prestižní časopis Journal of the EMS a postupně k němu přidávalo další časopisy převzaté od národních společností nebo malých vydavatelů a také knihy. Vydavatelství fungovalo, ale technologicky bohužel zaostávalo. Při příležitosti odchodu jeho ředitele do důchodu byla jeho činnost ukončena a převedena do nového vydavatelství EMS Press v Berlíně, které již přímo vlastní EMS. Malá skupina mladých progresivních lidí, kteří nakladatelství provozují, rychle vytvořila moderní efektivní podnik, který kromě vydávání literatury vytváří a spravuje nový systém webových stránek EMS. EMS Press v současnosti vydává 25 časopisů a několik edičních řad monografií.

Přehled vydávaných časopisů a monografií a další informace o vydavatelství jsou na webových stránkách <https://ems.press/>.

EMS Magazine

V roce 1991, krátce po svém vzniku, začala EMS vydávat čtvrtletně členský časopis EMS Newsletter. Zpočátku to byl jen poměrně jednoduchý informační bulletin, ale brzy začal uveřejňovat rozhovory s významnými postavami evropské matematiky a další zajímavé články. Do loňského roku byl časopis přístupný pouze individuálním a kolektivním členům. S uzavřením původního nakladatelství EMS Publishing House v Zürichu a převedením jeho aktivit do nového nakladatelství EMS Press v Berlíně se časopis přejmenoval na EMS Magazine, výrazně změnil svůj vzhled do moderní podoby, a začal být volně přístupný v režimu Open Access. Jeho obsah značně omezil běžné zprávy a informace ve prospěch zajímavých článků, rozhovorů apod. Individuální i kolektivní členové dosud dostávají papírové výtisky časopise, ale v zájmu šetření výdajů bude časopis zaslán jen těm individuálním členům, kteří si to vyžádají. Protože EMS Magazine je nyní volně přístupný, nebudeme již jeho obsah uvádět v Informacích ČMS.

EMS Magazine v on-line podobě i ve formátu PDF je přístupný na adrese <https://ems.press/journals/mag>.

EMS Digest

Jako doplněk časopisu EMS Magazine čtyřikrát do roka vychází elektronický informační bulletin EMS Digest (do loňského roku EMS e-News) obsahující aktuality z členských společností a informace o událostech a akcích organizovaných v matematické komunitě.

EMS Digest se rozesílá e-mailem individuálním a kolektivním členům a je přístupný ze stránky EMS <https://euromathsoc.org/>.

(<https://www.popmath.eu/>), průběžně informující o akcích propagujících matematiku v Evropě jako jsou přednášky, výstavy, workshopy, konference či festivaly. Předsedou komise je Roberto Natalini.

Komise pro ženy v matematice (Committee for Women in Mathematics) sleduje otázky zapojení, udržení a kariérní postup žen v matematice, prosazuje uznání úspěchů matek, podporuje vhodné iniciativy skupin a jednotlivců zaměřené na tyto otázky. Komise působí jako koordinační orgán pro komise pro ženy v matematice členských společností EMS a spolupracuje i s dalšími asociacemi pro ženy v matematice. Předsedkyní komise je Alessandra Celletti.

Výkonný výbor EMS také jmenuje osobu zodpovědnou za propagaci (Publicity Officer). Jejím úkolem je starat se o rubriku zpráv na webové stránce, o sociální média (Facebook <https://www.facebook.com/EuroMathSoc/>, Twitter <https://www.twitter.com/euromathsoc/>, kanál na YouTube <https://www.youtube.com/channel/UCj2tKe59xIORBOQFXxUFmyw>), zajišťovat pravidelné vydávání a distribuci elektronického informačního bulletinu EMS Digest (dříve EMS e-News) a připravovat další propagační materiály o EMS jako letáky, prezentace apod. Tuto funkci nyní vykonává Richard Elwes.

Ceny EMS

EMS zřídila několik prestižních cen, které uděluje pravidelně při příležitosti Evropského kongresu matematiků.

Cena EMS je udělována za vynikající výsledky deseti matematikům do 35 let, kteří mají evropské občanství nebo v Evropě pracují.

Z českých matematiků tuto cenu obdrželi Vladimír Šverák (1992) a Jiří Matoušek (1996).

Cenu Felixe Kleina uděluje EMS vědci nebo skupině nejvýše tři vědců do 38 let za využití důmyslných metod pro vynikající řešení obtížné průmyslové úlohy.

Cena Otto Neugebauera se uděluje vysoce originální a vlivnou práci v oblasti historie matematiky.

Nakladatelství EMS

V roce 2001 založila EMS s podporou ETH v Curychu vlastní vydavatelství EMS Publishing House (EMS-PH) s cílem přebírat zpět od komerčních vydavatelů kontrolu nad publikováním matematické literatury. Vydavatelství bylo zřízeno jako nezisková organizace pod hlavičkou k Evropské matematické nadaci (European Mathematical Foundation) založené a řízené EMS. Cíle a zásady vydavatelství jsou charakterizovány slovy: „Shromažďování a prezentace vědeckých výsledků mají provádět lidé, kteří to dokážou

3. místo

Nikola Gajdošová (SvF STUBA, Bratislava): *Numerické metody pre level set úlohy s použitím vzdialenostnej funkcie bez znamienka*

Josef Martínek (MFF UK, Praha): *Parameter optimization in COVID19 epidemiological models*

Lukáš Šatura (FCHI VŠCHT, Praha): *Thermodynamically Consistent Modelling of Phase Separation Process*

Čestné uznání

Lukáš Kapera (FEI VŠB – TUO, Ostrava), Phuong Thao Hoang (MFF UK, Praha), Markéta Tkadlecová (FSI VUT, Brno)

I1+I2 eoretická informatika, umělá inteligence

1. místo

Ján Chudý (FIT ČVUT, Praha): *Simulation of Centralized Algorithms for Multi-Agent Path Finding on Real Robots*

2. místo

Jiří Mayer (MFF UK, Praha): *Optical Music Recognition using Deep Neural Networks*

Pavla Veselá (FJFI ČVUT, Praha): *Parallel and online arithmetics in imaginary quadratic fields*

3. místo

Marek Bielik (FIT ČVUT, Praha): *Algebraic Cryptanalysis of Small Scale Variants of the AES*

Petr Sedláček (MFF UK, Praha): *Limitations of incompressible encodings*

I3+I4 Počítačová grafika a počítačové vidění, aplikovaná informatika a softvérové inženýrství

1. místo

Jakub Džama (PF UPJŠ, Košice): *Smartphone-based Indoor Navigation Application*

2. místo

Lukáš Klein (FEI VŠB – TUO, Ostrava): *Rozšíření přístupového systému o nové vlastnosti*

3. místo

Eduard Bučko (FMFI UK, Bratislava): *Classification of Rat Strains Using Machine Learning*

Čestné uznání

Lukáš Gajdošech (FMFI UK, Bratislava), Samuel Molčan (FMFI UK, Bratislava), Martin Štefanec (SvF STUBA, Bratislava), Adam Trizna (FMFI UK, Bratislava)

Podpora akcí pro mladé

Jedna z důležitých aktivit, kterým výbor ČMS věnuje každým rokem pozornost, je podpora akcí zaměřených na propagaci matematiky mezi žáky základních škol a středoškolské studenty. Podpora je udělována formou malých grantů v soutěži, do které své aktivity přihlašují různé skupiny organizátorů.

Co očekáváme od žádosti o podporu

Nejsme grantová agentura, pro podporu akcí nepoužíváme veřejné prostředky. To nám umožňuje postupovat poměrně pružně, bez složitých pravidel, formulářů pro žádosti a výkazy apod. Naše prostředky jsou však omezené, a abychom mohli zodpovědně posoudit jednotlivé žádosti, potřebujeme relevantní informace. Očekáváme, že se z žádosti o podporu dozvíme následující údaje:

- Název akce
- Kdy a kde se bude konat
- Účel (komu je akce určena, co je jejím cílem)
- Pořadatel (instituce, nezávislá skupina dobrovolníků)
- Organizační zajištění (kdo bude fyzicky zajišťovat organizaci)
- Předpokládaný rozpočet výdajů v tis. Kč vč. rozdělení na hlavní položky
- Předpokládané finanční zdroje v tis. Kč
- Částka požadovaná od ČMS v tis. Kč se zdůvodněním

Chceme přednostně podporovat akce mladých pro mladé, založené na iniciativě zdola. Naše podpora by měla směřovat přednostně na účastníky. Jakkoli si ceníme úsilí organizátorů, na jejich odměny přispívat nechceme; očekáváme, že to bude jejich vlastní vklad, popř. na to organizátoři najdou jiné sponzory. Nepřispíváme na pořízení techniky (počítače, dataprojektory, tiskárny, kávovary apod.).

Co očekáváme od zprávy o konání podpořené akce

- Stručný popis průběhu, jak konkrétně byly údaje a představy uvedené v žádosti naplněny.
- Přehled výdajů a zdrojů (v tis. Kč) ve struktuře odpovídající žádosti.
- Informaci o tom, jak byla během akce propagována ČMS a jí poskytnutá podpora.

Akce podpořené v akademickém roce 2020/2021

Letní studentské soustředění TCN
Mezinárodní seminář iKS

tku v evropských zemích. Jeho cílem je přispívat k jednotě matematiky od jejích základů po aplikace prostřednictvím vzájemné komunikace a výměny informací mezi centry a EMS, podporovat spolupráci mezi centry a pokročilou vědeckou přípravu na evropské úrovni. ERCOM v současnosti sdružuje 27 center včetně Matematického ústavu AV ČR. Předsedou je ředitel Matematického ústavu Polské akademie věd Adam Skalski.

Komise pro etiku (Ethics Committee) se zaměřuje na podporu etického chování v matematickém výzkumu, publikování a související záležitosti jako plagiátorství, opakované publikování, nedostatečné citování, nečestné recenzování, konflikty zájmů nebo nekorektní zacházení s rukopisy zaslanými k publikování. Komise přijímá dotazy a stížnosti na neetické chování, posuzuje je z hlediska Etického kodexu EMS, zaujímá stanoviska a informuje o nich zúčastněné subjekty. Předsedou komise je Stefan Jackowski, členem komise je Jan Trlifaj z MFF UK.

Cílem Komise pro evropskou solidaritu (Committee for European Solidarity) je podporovat matematické aktivity v ekonomicky znevýhodněných zemích v rámci geografické oblasti členů EMS a snažit se o vyrovnávání matematické úrovně v rámci Evropy. Komise rozděluje cestovní granty matematikům pracujícím v uvedených zemích a finanční podporu vzdělávacím akcím v matematice zaměřeným na plnění cílů komise. Předsedou komise je Stanisław Janeczko.

Úkolem Komise pro vědecké akce (Meetings Committee) je přijímat návrhy na vědecké aktivity vyjmenované výše (kromě Evropského matematického kongresu), posoudit je a předložit Výkonnému výboru doporučení pro jejich finanční podporu. Předsedkyní komise je Laurence Halpern.

Do okruhu působnosti Komise pro publikování a elektronické zpřístupňování publikací (Committee on Publications and Electronic Dissemination) spadají záležitosti publikování v širokém smyslu včetně elektronického publikování, zpřístupňování a dlouhodobého uchování, elektronických zdrojů informací a otevřených archivů, digitálních matematických knihoven, znalostních databází, vyhledávání matematických formulí a podobných objektů v textech apod., otázky otevřeného přístupu, spolupráce se zbMATH Open a EMS Press. Předsedou komise je Thierry Bouche.

Komise pro zvyšování povědomí veřejnosti (Committee of Raising Public Awareness) podněcuje a inspiruje k akcím zaměřeným na zvyšování povědomí veřejnosti o důležitosti matematiky pro společnost a pomáhá při koordinaci takových akcí s dalšími evropskými nebo mezinárodními organizacemi a společnostmi, udržuje a aktualizuje webovou stránku Mathematics in Europe <http://mathematics-in-europe.eu/>, která informuje o propagačních aktivitách a prezentuje články, videa a podcasty pro širokou veřejnost. Webovou stránku podporuje stálý projekt kalendáře a mapy POPMATH

Kromě toho se EMS podílí na pořádání dalších více či méně pravidelných vědeckých akcí jako Euro-Pacific conferences, EMS INDIA meeting apod.

EMS Young Academy – nově navrhovaný typ aktivity, jejímž cílem je podpořit a zapojit mladou generaci matematiků v Evropě; za její členy bude k tomu účelu ustavená komise vybírat každoročně 30 mladých matematiků z návrhů předložených národními společnostmi; EMS Young Academy bude mít velkou autonomii v rozhodování o vlastní činnosti, členství v ní bude časově omezeno, EMS bude na její činnost poskytovat finanční podporu.

EMS Topical Activity Groups – skupiny zaměřené na určitou oblast matematiky budou vybírány z návrhů přicházejících zdola, budou mít dostatečný mezinárodní rozměr a velkou autonomii v rozhodování o vlastní činnosti, budou ustaveny na čtyři roky s možností prodloužení na základě úspěšného vyhodnocení, EMS bude na její činnost poskytovat finanční podporu.

Návrh na zřízení posledních dvou aktivit bude předložen ke schválení na zasedání Rady EMS v Bledu.

Stálé komise EMS

Úkolem Komise pro aplikace a mezioborové vztahy (Committee for Applications and Interdisciplinary Relations) je pěstovat spolupráci mezi matematikou a ostatními vědními disciplínami a technikou a podporovat uplatnění všech oblastí matematiky v těchto souvislostech, prostřednictvím médií propagovat roli matematiky v aplikacích, posilovat spolupráci mezi EMS, EU-MATHS-IN a ECMI (European Consortium for Mathematics in Industry) a zajišťovat podporu včetně finanční pro akce zaměřené tyto cíle. Komisi předsedá Carola-Bibiane Schönlieb, místopředsdou je Josef Málek z MFF UK.

Komise pro rozvíjející se země (Committee for Developing Countries) pomáhá matematikům a institucím v těchto zemích při vytváření kurikul a vzdělávání v matematice, podporuje rozvoj knihoven, pomáhá při budování center excelence a poskytuje informace o doktorských programech a stipendiích, uděluje granty z prostředků shromažďovaných jako dary členů EMS a získaných od Simonsovy nadace programu EMS Simon Grants for Afrika. Komisi předsedá Sophie Dabo.

Komise pro vzdělávání (Committee for Education) má za úkol sledovat záležitosti vzdělávání v matematice a reagovat na ně nad rámec toho, co v této oblasti dělají národní matematické společnosti. Předsdou komise je Jürg Kramer.

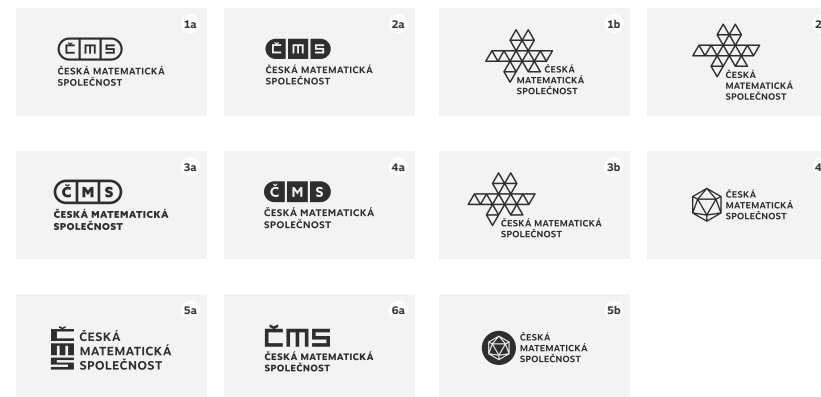
ERCOM (European Research Centres on Mathematics) je fórum ředitelů a vědeckých administrátorů výzkumných center zaměřených na matema-

Mezinárodní soutěž Náboj
Soutěž a letní tábor Pikomat
Soutěž MaSo
Matematický korespondenční seminář MFF UK
Výjezdni seminář talentovaných žáků Gymnázia Teplice
Matematický korespondenční seminář Brkos
Matematický korespondenční seminář KoMáR
Online soutěž MathRace

ČMS má vlastní logo

Česká matematická společnost byla donedávna jedinou sekcí Jednoty českých matematiků a fyziků, která neměla své vlastní logo a používala logo Jednoty. Vytvořit kvalitní logo je odborná práce vyžadující grafické vzdělání. Zkušenosti ukazují, že amatérsky vyrobená loga dopadají špatně. Výbor ČMS se proto rozhodl požádat akademického malíře Ivana Brůhu o návrh loga. Formulaci zadání předcházela rešerše log matematických a jiných společností. Ukázaly se dva problémy. Společností, jejichž název se zkracuje jako ČMS nebo CMS a objevuje se v různé podobě v jejich logu, je překvapivě velké množství. A najít graficky jednoduchý tvar s matematickou tematikou, který dosud žádná společnost nepoužívá, není snadné.

S prvními návrhy, které grafik předložil, členové výboru nebyli spokojeni a sami se pokusili navrhnout různé motivy. Nápady jsme poslali grafikovi spolu s odkazy na loga řady matematických společností. Na základě toho vytvořil následující návrhy:





Následovala diskuse a hlasování ve výboru. Nejpreferovanější varianta pak byla navržena ve čtyřech barvách:



Výbor se velkou většinou přiklonil k variantě modré.

Nové logo již začínáme používat. Bohužel se zatím nedaří umístit je na webové stránky. Správce se potýká s tím, že systém webových stránek byl vytvořen před řadou let a postupně byl zaplaven spoustou nepřehledného balastu.

Česká digitální matematická knihovna

Česká digitální matematická knihovna (<https://dml.cz/>) se stále rozvíjí bez ohledu na pandemii. Do knihovny průběžně přibývají nová čísla desítky časopisů, které byly do DML-CZ zařazeny již dříve. K těmto časopisům přibýly dva další: Učitel matematiky, Zpravodaj Československého sdružení uživatelů T_EX . V DML-CZ je zatím zpřístupněno jen několik ročníků, další ročníky jsou zpracovávány. V sekci významných osobností české matematiky je nově zpřístupněno dílo Matyáše Lercha a Jana Maříka. Přípravuje se digitalizace díla dalších osobností, série sborníků z Frolíkova semináře ze sedmdesátých let a ročenek Matematické olympiády.

Gyllenberg (2015–2022), všichni profesori z helsinské univerzity. O tom, že svou práci vykonávají výborně, svědčí velmi dobrý finanční stav EMS. Větší část základního jmění, které se podařilo v prvních dvou desetiletích vytvořit, byla úspěšně investována a v posledních letech má velmi příznivé výnosy (30 % za poslední 3 roky). Současná finanční aktiva činí 1,2 mil. eur, k tomu je třeba ještě přičíst hodnotu nakladatelství EMS Press. Vzhledem k tomu chce Výkonný výbor ve větším rozsahu podporovat vědecké aktivity.

Vědecké aktivity

Každý čtvrtý rok se koná Evropský matematický kongres. Pořadatele vybírá z nabídek Rada EMS. Dosud se konaly tyto kongresy: Paříž 1992, Budapešť 1996, Barcelona 2000, Stockholm 2004, Amsterdam 2008, Krakov 2012, Berlín 2016, Portorož 2021 (kongres byl odložen o rok kvůli pandemii).

9. Evropský kongres matematiků se bude konat 15.–19. července 2024 v Seville.

EMS Lecturer – čestná pozice udělená zpravidla na jeden rok vynikajícímu odborníku, jehož úkolem je přednést na různých místech v Evropě několik přednášek, jednu z nich na mezinárodní konferenci.

EMS Distinguished Speaker – prestižní čestná funkce udělována mezinárodně uznávaným odborníkům, kteří mají mít plenární přednášku na velké regionální nebo mezinárodní konferenci v Evropě.

EMS Joint Mathematical Weekend – regionální mezioborová konference pokrývající několik oblastí matematiky, obvykle organizovaná spolu s jedním nebo několika kolektivními členy EMS; EMS může pořadatelům poskytnout finanční podporu.

EMS Summer Schools – typicky jednotýdenní škola věnovaná určitému matematickému tématu s alespoň dvěma desetihodinovými přednáškovými cykly, případně doplněnými cvičeními a posterovými sekcemi, pořádaná s finanční podporou EMS.

EMS Flagship School – jedna akce ročně pořádaná některým z center ERCOM na důležité téma a s vynikajícími přednášejícími, EMS poskytuje podporu na cestovné a ubytování přednášejících, případně určitou podporu účastníkům.

Special Events – akce konané např. při příležitostech významných výročí apod., EMS může pořadatelům poskytnout finanční podporu.

Regional conferences – zpravidla pravidelné akce vázané na určité regiony v Evropě, např. Nordic Congress of Mathematicians, Caucasian Mathematical Conference, Balkan Mathematical Conference, EMS-AMS Joint International Meeting pořádaný zpravidla některou národní společností.

ve výboru po dvě po sobě jdoucí období, může být zvolen předsedou na třetí navazující období. Nikdo nemůže působit jako předseda EMS déle než jedno čtyřleté funkční období.

Současné složení Výkonného výboru:

předseda: Volker Mehrmann (2019–2022)
místopředsedové: Jorge Buescu (2021–2024, 1. období)
Betül Tanbay (2019–2022, 1. období)
hospodář: Mats Gyllenberg (2015–2022, 2. období)
tajemník: Jiří Rákosník (2021–2024, 1. období)
další členové: Frédéric Hélein (2021–2024, 1. období)
Barbara Kaltenbacher (2021–2024, 1. období)
Luis Narváez Macarro (2021–2024, 1. období)
Beatrice Pelloni (2017–2024, 2. období)
Susanna Terracini (2021–2024, 1. období)

Na příštím zasedání Rady se tedy bude volit nový předseda, jeden místopředseda, hospodář a v případě, že místopředsedou bude zvolen někdo ze stávajících řadových členů Výkonného výboru, ještě jeden člen.

Na svém posledním zasedání Výkonný výbor ustavil komisi pro vyhledání a výběr vhodných kandidátů ve složení Jean-Pierre Bourguignon (předseda EMS v letech 1995–1998), Martin Bridson (předseda Vědeckého výboru 8. Evropského kongresu matematiků), Mats Gyllenberg (stávající hospodář EMS), Klavdija Kutnar (hlavní organizátorka 8. Evropského kongresu matematiků), Maria J. Esteban (předsedkyně ICIAM 2019–2021). Jejím úkolem je aktivně vyhledávat vhodné kandidáty, přidat je k těm, které navrhnu členové EMS, a ty nejvhodnější z nich doporučit Radě.

Výkonný výbor organizuje každoroční setkání předsedů národních společností a představitelů dalších kolektivních členů, jejichž cílem je vzájemná výměna informací a shromažďování podnětů pro činnost EMS.

Vedle „politických“ aktivit (jednání s politiky a lobbování v Evropské komisi, prosazování hledisek matematiků při formulování programů na podporu vědy atd.) EMS vyvíjí, organizuje a podporuje velké množství aktivit pro podporu matematiky a matematiků.

Hospodaření EMS

Protože je EMS založena podle finského práva, právní dokumenty a účetní výkazy jsou psány ve finštině nebo švédštině a její hospodaření je kontrolováno finskými auditory. Je tedy praktické, aby hospodářem EMS byl Fin. Přes toto omezení (počet obyvatel Finska je poloviční ve srovnání s ČR) se daří nalézat finské matematiky, kteří jsou ochotní a schopni tuto náročnou funkci výborně vykonávat. Dosud to byli Aatos Lahtinen (1991–1998), Olli Martio (1999–2006), Jouko Väänänen (2007–2014) a Mats

European Mathematical Society

Co (ne)víme o Evropské matematické společnosti?

Co je Evropská matematická společnost? Jaký má smysl? Co dělá? Co dělá pro mne? Jak funguje? Kdo jsou její členové? Mám se také stát jejím členem? A proč vlastně? Setkávám se s takovými otázkami a tazatelům se vůbec nedivím. Kdo má čas brouzdat po webových stránkách a vyhledávat informace, které v dané chvíli nepovažuje za potřebné? Přes dvacet let jsem členem EMS, působil jsem a působím v různých jejích orgánech, ale s její strukturou a velmi bohatou činností jsem se plně seznámil až v tomto roce, když jsem začal sloužit jako tajemník EMS. Rozhodl jsem se proto, že se pokusím o získané znalosti podělit a na nejrůznější otázky o EMS odpovědět. Když to přispěje k tomu, že se více členů ČMS osobně zapojí do činnosti EMS ve prospěch komunity, budu velmi rád.

Jiří Rákosník

Nejprve trocha historie

Představa Evropské matematické společnosti má patrně počátek v roce 1976, ve snaze Evropské vědecké nadace (European Science Foundation <http://archives.esf.org/>) zlepšit spolupráci matematiků napříč Evropou. Výsledkem této snahy bylo založení Evropské matematické rady v roce 1978 na Mezinárodním kongresu matematiků v Helsinkách. Další vývoj brzdila politická situace, zejména kolem Mezinárodního kongresu matematiků 1983 ve Varšavě (připomeňme, že kongres původně plánovaný o rok dříve byl odložen, protože v Polsku byl v letech 1981–1983 na nátlak Sovětského svazu zaveden válečný stav). V roce 1988 byly v Oberwolfachu načrtnuty stanovy a A. Lahtinen ve Finsku projednal možnosti založení společnosti podle finského práva a zřízení sekretariátu na helsinské univerzitě. (Může se to totiž zdát divné, ale žádná evropská společnost tohoto typu neexistuje nezávisle.) Každá musí být založena a fungovat v rámci právního řádu některé země. Návrh stanov pak byl projednán na setkání zástupců 28 matematických společností 27.–28. října 1990 v polském Maďralinu. Diskuse byla složitá a zpočátku ostrá, protože Francouzská matematická společnost vehementně odmítala koncepci organizace jako sdružení národních společností a prosazovala individuální členství. Rozpor se nakonec podařilo

vyřešit kompromisem připouštějícím jak kolektivní, tak individuální členství a Evropská matematická společnost (EMS) byla v neděli 28. 10. 1990 šťastně založena. Z 28 společností zastoupených na jednání se všechny až na jednu staly zakládajícími členy; východoněmecká měla brzy z pochopitelných důvodů ukončit svou činnost jako samostatná společnost. Jednotu českých matematiků a fyziků na jednání zastupoval prof. Alois Kufner.

Evropská matematická rada, kterou vedl sir Michael Atiyah, byla formálně rozpuštěna. Účastníci jednání utvořili první Radu EMS a podle stanov zvolili prvního předsedu a Výkonný výbor EMS ve složení

předseda: Fritz Hirzebruch
místopředsedové: Alessandro Figà-Talamanca, Czesław Olech
tajemník: Chris Lance
hospodář: Aatos Lahtinen
další členové: Eva Bayer, Alois Kufner, Pierre-Louis Lions,
László Márki, Antonio St Aubyn

Rada ještě stihla zřídit Komisi pro vzdělávání v matematice pod vedením T. Nemetze a Komisi pro aplikovanou matematiku pod vedením J. Hunta. Bylo rozhodnuto o navázání kontaktu s existující nezávislou organizací European Mathematical Trust, která zřídila ambiciózní projekt EUROMATH s cílem vytvořit software pro poskytování různých služeb včetně pokročilého matematického editoru a databáze. (Projekt časem zanikl pro nedostatek sil a peněz.) Bylo dohodnuto, že v roce 1992 se v Paříži uskuteční první Evropský matematický kongres. Opět se objevily určité problémy s Francouzi, protože vyšlo najevo, že iniciátor a hlavní organizátor kongresu A. Karoubi nemá podporu francouzské matematické společnosti, ale i to se nakonec podařilo překonat.

První dvě zasedání Výkonného výboru se konala v Oberwolfachu, to třetí jsme v roce 1992 hostili v Praze.

Poslání

Posláním Evropské matematické společnosti je přispívat k rozvoji všech aspektů matematiky v Evropě, zejména výzkumu v matematice a jejích aplikacích a otázek matematického vzdělávání. Zabývá se širšími vztahy mezi matematikou a společností. Usiluje o vytváření pocitu identity mezi evropskými matematikou. Snaží se být účinným prostředníkem mezi matematikou a tvůrci politik a poskytovateli podpory v Evropské unii.

Členství

Členství v EMS může být kolektivní nebo individuální. Kolektivní členství je trojího druhu. Plnými členy jsou národní nebo obdobné společnosti podporující výzkum v matematice v Evropě. Institucionálními členy jsou komerční organizace, průmyslové laboratoře a akademické ústavy.

Přidruženými členy jsou společnosti, které se významným způsobem zajímají o některé aspekty matematiky. Individuálními členy jsou fyzické osoby, a to buď jako člen některého kolektivního člena, jako člen společnosti, s níž má EMS uzavřenu reciproční smlouvu, nebo zcela nezávisle.

Ke dni 30. 10. 2021 má EMS 54 plných, 48 institucionálních, 3 přidružené a 3 143 individuálních členů. Nejvíce individuálních členů je z Francie (512), Německa (407), Itálie (330), V. Británie (265) a Španělska (262). Z ČR jsou 23 individuální členové.

Členství v EMS je spojeno s povinností platit každoročně členské příspěvky, jejichž výši stanoví Rada EMS. Plný člen je na základě své žádosti zařazen jedné ze čtyř kategorií s odstupňovanou výší členského příspěvku. Vedle pocitu příslušnosti ke komunitě přináší individuální členství v EMS další výhody jako volný přístup k časopisu *Jornal of the EMS* nebo snížený konferenční poplatek na Evropský kongres matematiků.

Pro členy ČMS činí roční příspěvek pro individuální členství 25 eur.

Organizační struktura

Orgány EMS jsou Rada a Výkonný výbor, který se skládá z předsedy, dvou místopředsedů, tajemníka, hospodáře a dvou až pěti dalších členů.

Rada je nejvyšším orgánem EMS. Volí se pravidelně jednou za dva roky. Členství v Radě je čtyřleté s možností nejvýše dvou na sebe navazujících funkčních období. Delegáti Rady jsou voleni členy EMS. Každý plný člen má právo delegovat do Rady 1–4 zástupce podle zařazení do kategorie. Přidružení, institucionální a individuální členové volí určitý počet svých zástupců podle klíče daného statutem.

Pokud by všichni členové využili plně práva na volbu svých zástupců na zasedání Rady, měla by Rada 91 členů. ČMS je v kategorii 2 a má právo vyslat na zasedání Rady EMS dva delegáty.

Rada se schází alespoň jednou za dva roky. Zasedání se zpravidla koná v návaznosti na Evropský matematický kongres pořádaný ve čtyřletém intervalu a uprostřed období mezi kongresy.

Příští zasedání Rady se bude konat 25.–26. června 2022 ve slovinském Bledu.

Výkonný výbor reprezentuje EMS a zodpovídá za všechny záležitosti, které nejsou svěřeny výhradně Radě, zejména spravuje majetek a řídí hospodaření, jmenuje komise pro speciální úkoly v rámci činnosti EMS, připravuje podklady pro jednání Rady a svolává její zasedání a uskutečňuje rozhodnutí Rady. Členové Výkonného výboru jsou voleni Radou na čtyřleté období s možností nejvýše dvou na sebe navazujících funkčních období. Jsou dvě výjimky z tohoto pravidla: Člen výboru, který působil