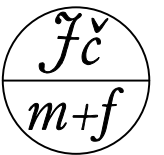


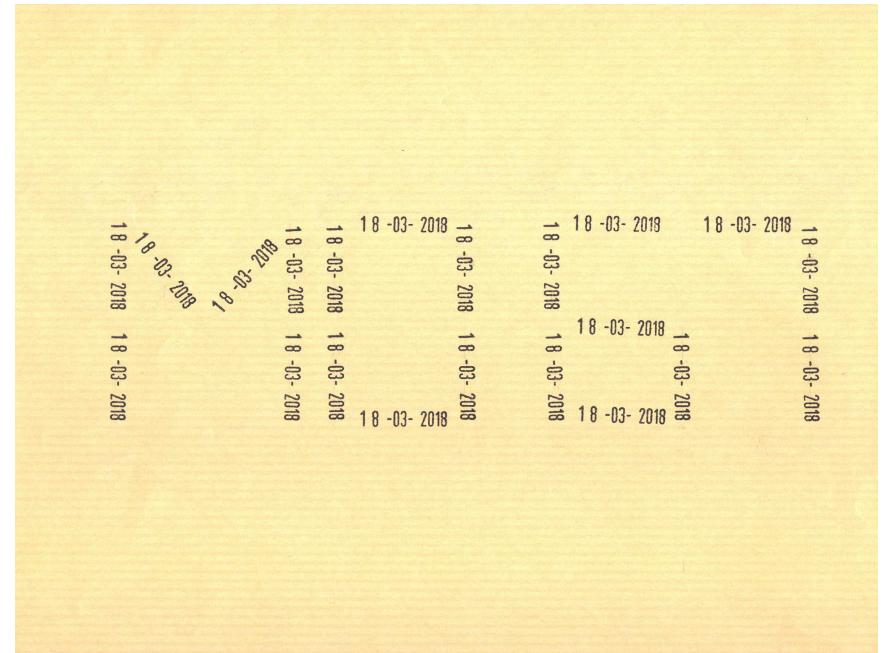
Informace České Matematické Společnosti

Vydává Česká matematická společnost JČMF jako členskou neprodejnou publikaci.
Adresa redakce: Jiří Rákosník, MÚ AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1, tel. 222 090 762,
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>.



Vidíme, že letos má nejkurióznější datumový součinitel bezesporu 7. září. Číslo 423 je nejen za celý rok výrazně největší, ale obsahuje ve svém rozkladu i prvočíslo 47,¹⁾ které jediné převyšuje dnešní prvočíslo 31. Považte prosím, že 7. září letos případně zrovna na ten pátek, kdy budou přítomní soutěžící z nematuritních ročníků trávit poslední večer na týdenním celostátním soustředění MO v Karlově pod Pradědem. Mohou tam ten rekordní datumový součinitel 423 přiměřeně oslavit, třeba posezením u táboráku.

Děkuji vám za pozornost a prohlašuji ústřední kolo 67. ročníku Matematické olympiády za zahájené.



¹⁾ Ihned po projevu v Přerově mi přítomný člen Ústřední komise MO, pan doc. Zbyněk Šír z MFF UK v Praze, oznámil, že 7. září 2018 mu bude právě 47 let. Neuvěřitelná souhra náhod!

To znamená, že čísla A a B dávají při dělení sedmi obecně vzato různé zbytky, tudíž jsou v daném roce R obě dělitelná sedmi jen v těch měsících M , pro něž je rozdíl

$$S_B - S_A = (4R + 2M + D) - (D + 4M + R) = 3R - 2M$$

dělitelný sedmi. Takové měsíce jsou zřejmě v každém roce buď dva (jako letos) a jejich pořadová čísla tvoří jednu z dvojic

$$\{1, 8\}, \{2, 9\}, \{3, 10\}, \{4, 11\}, \{5, 12\},$$

(ta letošní jsou vybarvená) nebo je takový měsíc jen jeden, totiž 6. měsíc červen nebo 7. měsíc červenec.

Podobně naprázdno vyjdou v datumových součinitelích většiny měsíců každého roku i všechna další prvočísla 13, 17, 19 a tak dále. Kupříkladu, celý letošek vůbec nevstoupí do naší hry sedmnáctka.

Své vystoupení ukončím přehledem dnů letošního roku, jejichž datumové součinitele stojí za pozornost. Jakmile někdo z Vás spatří den svých narozenin, může si zatleskat nebo výsknout.

- 24. ledna 2018: $2 \times 3^3 = 54$
- 1. února 2018: 29
- 26. února 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 14. března 2018: $2 \times 7 \times 11 = 154$
- 15. března 2018: 23
- 18. března 2018: $2 \times 31 = 62$
- 28. března 2018: $2 \times 3 \times 7 = 42$
- 13. dubna 2018: $11 \times 19 = 209$
- 21. dubna 2018: $3^4 = 81$
- 24. dubna 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 22. června 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 18. července 2018: $2 \times 3^3 = 54$
- 20. srpna 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 7. září 2018: $3^2 \times 47 = 423$
- 7. října 2018: $7 \times 11 = 77$
- 18. října 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 13. prosince 2018: $3^2 \times 13 = 117$
- 16. prosince 2018: $2 \times 3 \times 11 = 66$
- 26. prosince 2018: $2 \times 13 = 26$

Obsah

72
prosinec • 2019

ČMS	■ 3
Udělené oborové matematické medaile JČMF	■ 10
SVOČ v matematice a informatice 2019	■ 12
Vítězové SVOČ 2019	■ 13
SVOČ 2020	■ 16
Podpora akcí mladých pro mladé	■ 16
Seminář pro učitele v Plzni	■ 17
EMS	■ 19
Z obsahů EMS Newsletter č. 111–114	■ 19
8. evropský matematický kongres	■ 21
Setkání předsedů evropských matematických společností	■ 22
Osmé Heidelbergské fórum	■ 24
Diderot Mathematical Forum 2019	■ 25
Etický kodex EMS	■ 27
ICM a Valné shromáždění IMU 2018	■ 32
ICM 2022 bude v ruském Petrohradě	■ 34
Projev předsedy Ústřední komise MO při slavnostním zahájení ústředního kola 67. ročníku MO v Přerově (<i>Jaromír Šimša</i>)	■ 35

Změna distribuce Informací ČMS

V minulém čísle Informací ČMS z prosince 2018 jsme informovali o rozhodnutí výboru ČMS zasílat tištěnou verzi Informací ČMS počínaje číslem 72 jen těm členům ČMS, kteří se k odběru výslovně přihlásí. Součástí této informace byla výzva všem členům ČMS, kteří chtějí dostávat Informace ČMS v tištěné podobě, aby tuto skutečnost oznámili redakci nebo tajemníkovi ČMS s uvedením přesné adresy, na kterou mají být Informace ČMS zasílány.

Protože jsme dosud neobdrželi ani jedinou žádost, budou Informace ČMS počínaje tímto číslem zveřejňovány pouze v elektronické podobě na stránkách ČMS <http://www.jcmf.cz/?q=cz/node/735> a rozesílány budou formou oběžníku všem členům ČMS na e-mailové adresy uvedené v adresáři JČMF (<https://adresar.jcmf.cz/>). Několik výtisků v papírové podobě bude zasíláno na katedry a ústavy zaměřené na matematiku, popř. na některé další instituce. Je v zájmu každého člena ČMS, aby zkontroloval správnost svých údajů v adresáři a podle potřeby je aktualizoval nebo aby o to požádal tajemníka ČMS doc. RNDr. Petra Stehlíka, Ph.D.:

pstehlik@kma.zcu.cz

Katedra matematiky

Fakulta aplikovaných věd Západočeské univerzity

Univerzitní 8

301 00 Plzeň

Výbor ČMS

a z faktu, že každé číslo zapsané samými devítkami je dělitelné třemi, devíti a — v případě sudého počtu devítek — i jedenácti. Proto obě čísla A a B mají při dělení třemi, devíti i jedenácti vždy stejný zbytek, jaký společně s nimi má i zjednodušený součet

$$S = D + M + R.$$

Takový součet, a tedy i odpovídající datumový součinitel, je tak skutečně dělitelný třemi každý třetí den pevného měsíce a roku, každý jeho devátý den je dělitelný devíti a každý jeho jedenáctý den je dělitelný jedenácti. To jsme slíbili dokázat.

Jistě jste na zobrazeném kalendáři utkvěli pohledem na řádku pro třetí dny každého týdne, tedy pro středy. Všichni středeční součinitelé jsou dělitelní sedmi! To je poznatek, který může svádět k domněnce podobné té o číselných 3, 9 a 11, že totiž v každém měsíci se datumový součinitel dělitelní sedmi vyskytují pravidelně jednou za sedm dní. To však pravda není. Kupříkladu letos se to stane kromě března už pouze v říjnu, a to ve stejné dny 7., 14., 21. a 28. jako v březnu. Tak předně, vlastnost těchto čtyř říjnových dnů plyne bez dlouhých výpočtů z vlastnosti dnů březnových. Vysvětlím to pro poslední z nich, 28. říjen 2018, kdy uplyne 100 let od vzniku Československé republiky. Podívejme se, jak se změní datumová čísla A a B , vyměníme-li 3. měsíc březen za 10. měsíc říjen, vybarvěme přitom pouze číslice pro měsíc, protože ostatní číslice se nezmění:

$$28\mathbf{0}32018 \leftrightarrow 28\mathbf{10}2018,$$

$$2018\mathbf{0}328 \leftrightarrow 2018\mathbf{10}28.$$

Pokud mi věříte, že obě čísla před šipkami jsou dělitelná sedmi, musíte uznat, že taková jsou i obě čísla za šipkami (uvažte jen podle barvy, o kolik se čísla zvětšila). Pro zajímavost dodám, že 28. říjen 2018 má datumový součinitel rovný číslu 14, pro památný 28. říjen 1918 je to pouhé číslo 6. Pro jiné významné dny z dějin našeho národa jsem datumové součinitele zatím nepočítal.

Zpátky ale k prvočíslu 7. Dlužím ještě vysvětlení, proč v jiných měsících letošního roku nežli v březnu a říjnu datumový součinitel dělitelní sedmi neexistují. Zaměníme-li v obecně zapsaných datumových číslech

$$A = 10^6 \cdot D + 10^4 \cdot M + R, \quad B = 10^4 \cdot R + 10^2 \cdot M + D$$

mocniny desítek jejich zbytky při dělení sedmi, dostaneme tentokrát různé součty

$$S_A = D + 4M + R, \quad S_B = 4R + 2M + D.$$

Snad vás teď budou zajímat nějaké obecnější závěry o datumových součinitelích, včetně již oznámené výjimečnosti jejich vyšších hodnot, kterou jsme zatím příklady příliš nepodpořili. Využijme k tomu aktuální měsíc březen 2018. Součinitele přepíšeme k jednotlivým dnům za dvojtečku obvykle provedeného kalendáře.

Březen 2018

Po	5: 1	12: 2	19: 3	26: 2
Út	6: 2	13: 9	20: 2	27: 1
St	7: 3×7	14: 2×7×11	21: 7	28: 2×3×7
Čt	1: 3	8: 2	15: 23	22: 2×9
Pá	2: 2	9: 1	16: 2×3	23: 1
So	3: 11	10: 2×3	17: 1	24: 2
Ne	4: 2×9	11: 1	18: 2×31	25: 3×11

Jistě jste každý něco zajímavého vypočetl, já začnu pěkně od Adama, přesněji od Bedřicha, Anežky a Kamila, kteří mají svátek první tři březnové dny. Ty letos mají součinitele 3, 2 a 11, čtvrtý březen pak číslo 18, které jsem zapsal jako součin 2×9, abych zdůraznil jeho dělitelnost číslem 9 neboli 3². Právě tři uvedená prvočísla 2, 3 a 11 mají v datumových součinitelích pravidelná zastoupení. Nejmenší z nich, prvočíslo 2, jak už jsem se zmínil u dnešního data 18. 3., je totiž letos zastoupeno každý druhý den. Pokud jde o vyšší mocniny dvojky, tak ty vyjdou letos naprázdno. Může za to poslední dvojčíslí 18 letopočtu 2018, které není dělitelné čtyřmi. A v příštím roce 2019 to bude s prvočíslem 2 a jeho mocninami ještě horší, každý datumový součinitel totiž bude lichý. O to lépe pak vynikne skutečnost, že nejčastější hodnotou datumového součinitele je nejmenší možné číslo 1.

Podobně jako u prvočísla 2, vyslovíme nyní každoděsíční zákonitosti, které se týkají prvočísel 3 a 11; prosím, abyste je na zobrazeném kalendáři průběžně kontrolovali: každý třetí den je datumový součinitel dělitelný třemi, každý devátý den devíti a každý jedenáctý den jedenácti. Tato tři právě vyslovená pravidla platí bez ohledu na to, jaký rok a měsíc právě píšeme. Podívejme se, jak je dokázat.

Obecná datumová čísla A a B zapíšeme užitím mocnin desítky jako součty

$$A = 10^6 \cdot D + 10^4 \cdot M + R, \quad B = 10^4 \cdot R + 10^2 \cdot M + D,$$

kde D značí dvojčíslí číslo dne, M dvojčíslí číslo měsíce a R čtyřmístný letopočet. Zastoupené mocniny desítky dávají při dělení čísly 3, 9 a 11 stejný zbytek 1, jak plyne z jejich vyjádření

$$10^6 = 999\,999 + 1, \quad 10^4 = 9\,999 + 1, \quad 10^2 = 99 + 1$$

Zápis ze 194. (4.) schůze výboru ČMS dne 24. dubna 2019

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

Omluveni: *J. Franců, Z. Pospíšil*

Hosté: *M. Rokyta, P. Exner, H. Turčimová*

Program:

1. Informace z EMS
2. Informace z vedení JČMF
3. Český národní komitét pro matematiku
4. SVOČ
5. Soutěž ČMS pro mladé
6. Medaile ČMS
7. Záměr uspořádat kongres ICME v roce 2024 v Praze
8. Matematika a ...
9. Pokroky matematiky fyziky a astronomie a Informace ČMS
10. Členská základna
11. Zpráva hospodáře
12. Různé

Ad 1. V úvodu schůze informoval L. Pick členy výboru o současných aktivitách EMS. Předseda EMS V. Mehrmann se dlouhodobě snaží povzbudit matematickou komunitu k podávání projektů ERC. Počet grantů podávaných v matematickém panelu je ve srovnání s ostatními panely velice nízký, v důsledku čehož prostředky přidělované matematickému panelu klesají.

EMS vnímá takzvaný Plán S, který cílí na plné a okamžité publikování vědeckých výsledků hrazených z veřejných zdrojů ve formě tzv. Open Access, jako velkou hrozbu. Plánem jsou ohroženi především menší vydavatelé, jakými jsou například národní matematické společnosti.

Newsletter of the European Mathematical Society vydal ve svém posledním čísle (březen 2019) kontroverzní článek redaktora Ulfa Perssona z Chalmers University of Technology v Göteborgu s názvem „ICM 2018 in Rio – A Personal Account – Part I“.

Mezinárodní síť European Women in Mathematics zveřejnila svůj „wish list“.

Probíhá jednání o tom, že by německá vláda finančně zajistila referativní databázi zbMATH tak, aby mohla být volně přístupná na internetu.

Mezi zvanými řečníky na osmém Evropském kongresu matematiků, který se bude konat 5.–11. července 2020 v Portoroži, tentokrát nebude žádný zástupce z České republiky. Organizátoři kongresu plánují spolupráci se zástupci nedalekého Terstu, který byl vyhlášen Evropským městem vědy 2020.

Mezinárodní kongres matematiků se bude konat v roce 2022 v Petrohradu, který byl upřednostněn před Paříží.

Ad 2. L. Pick informoval členy výboru, že na jeho žádost předsednictvu JČMF o vysvětlení, proč byli někteří kandidáti navrhováni ČMS na čestná uznání JČMF bez jakéhokoli upozornění či zdůvodnění vyřazení ze seznamu oceněných, mu bylo řečeno, že tito kandidáti nebyli dostatečně dlouhou dobu členy JČMF.

Ad 3. Výbor schválil zprávu Českého národního komitétu pro matematiku o jeho činnosti v roce 2018. Po konzultaci se stávajícím tajemníkem komitétu Z. Ryjáčkem a po obdržení předběžného souhlasu všech kandidátů bylo navrženo následující složení komitétu pro roky 2019 až 2023:

prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc. (Ústav geoniky AV ČR, Ostrava)
 prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha a MÚ SU, Opava)
 prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha)
 prof. Ing. Jan Flusser, DrSc. (ÚTIA AV ČR, Praha)
 prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc. (FAV ZČU, Plzeň)
 prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. (MFF UK, Praha)
 prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc. (MFF UK, Praha)
 prof. RNDr. Jan Píček, CSc. (TU, Liberec)
 prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc. (MFF UK, Praha)
 prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc. (MÚ AV ČR, Praha)
 prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc. (MFF UK, Praha)

Výbor ČMS o tomto návrhu hlasoval s výsledkem 10 hlasů pro, žádný proti, nikdo se zdržel. Návrh byl tedy přijat a bude předán výboru JČMF ke schválení.

Protože komitét již není zřizován Akademií věd ČR, ale výborem JČMF, je potřeba, aby komitét připravil svůj nový organizační a jednací řád a předložil ho výboru MVS tak, aby mohl být předložen ke schválení na nadcházející schůzi výboru JČMF. P. Stehlík byl pověřen v této věci informovat tajemníka komitétu.

Ad 4. Pokračují přípravy na SVOČ 2019, která se bude konat 2.–4. 6. na Masarykově univerzitě v Brně u příležitosti stého výročí založení této univerzity. Soutěžním dnem bude pondělí 3. 6. Hlavním organizátorem je doc. Mgr. Jan Obdržálek, PhD. V tomto týdnu probíhají fakultní kola. L. Pick vyzval členy výboru, aby mu posílali návrhy na vhodné členy jednotlivých porot.

D. Hlubinka navrhl financovat ceny v soutěži SVOČ z prostředků ČMS podobně jako v minulých letech. Pro návrh stanovit příspěvek ve výši $\min\{10n, 100\}$ tisíc Kč, kde n je počet sekcí, hlasovalo 10 členů výboru pro, 0 proti a nikdo se nezdržel. Návrh byl tedy přijat. D. Hlubinka informoval, že o sponzorování jedné z kategorií projevila zájem Česká společnost aktuárů.

Ad 5. Soutěž ČMS pro mladé byla vyhlášena na internetových stránkách ČMS a pomocí emailového oběžníku. Termín pro podávání návrhů byl stanoven na 31. 5. 2019. Zatím evidujeme tři návrhy.

plyne z rozkladů

$$A = 16\ 012\ 018 = 2 \times 11 \times 389 \times 1871,$$

$$B = 20\ 180\ 116 = 2 \times 2 \times 11 \times 458\ 639.$$

I tak je tento součinitel o 40 menší nežli dnes, kdy zahajujeme kolo ústřední. To bylo mé druhé radostné zjištění. K pocitu naprosté euforie mi jen chyběl deficit pouhých pěti jednotek, který se nedostává dnešnímu datumovému součiniteli 62, aby splynul s pořadovým číslem 67 letošního ročníku MO, které je mimochodem samo prvočíslo. Nedalo mi to, a tak jsem se hned pustil do pátrání, zda některý den letošního roku má za datumový součinitel právě číslo 67. Zjistil jsem, že k tomu by rok 2018 musel mít téměř dvojnásobný počet měsíců, totiž 23, i více dnů v jednom měsíci:

$$A = 43\ 232\ 018 = 2 \times 67 \times 322\ 627,$$

$$B = 20\ 182\ 343 = 67 \times 227 \times 1327.$$

Ano, jednalo by o den, který bychom kvůli nepojmenovanému měsíci nazvali čtyřicátého třetího dvacátý třetí.

Jako zanícený matematik se snažím nepříznivé situace při svých bádáních jen tak nevzdávat. V daném případě jsem si poměrně rychle uvědomil, že 67. ročník MO probíhá ne v kalendářním roce 2018, nýbrž ve školním roce 2017/2018, a tak jsem stejně pátrání jako pro rok 2018 podnikl i pro celý rok 2017, i když nový školní rok začal až 4. září. Bohužel i tentokrát mi vyšel den, který se vůbec nekonal:

$$A = 46\ 622\ 017 = 13 \times 67 \times 53\ 527,$$

$$B = 20\ 176\ 246 = 2 \times 17 \times 17 \times 67 \times 521.$$

Ano, součinitele 67 bychom se loni dočkali až čtyřicátého šestého šedesátý druhý.

Pro zajímavost chci k tomu ještě dodat, že v našem 21. století jsme už skutečně zažili den, jehož datumový součinitel sice nebyl přímo roven prvočíslu 67, byl však jeho násobkem. Byl to 6. listopad roku 2008:

$$A = 06\ 112\ 008 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 67 \times 181,$$

$$B = 20\ 081\ 106 = 2 \times 3 \times 3 \times 67 \times 16\ 651.$$

A ještě jedna historická kuriozita staršího data. Letos na podzim uplyne 225 let od dosud jediného dne našeho gregoriánského kalendáře, kdy datumový součinitel byl přesně roven loňskému letopočtu, tedy prvočíslu 2017:

$$A = 30\ 111\ 793 = 2017 \times 14\ 929,$$

$$B = 17\ 931\ 130 = 2 \times 5 \times 7 \times 127 \times 2017.$$

Čtete správně, oním dnem byl 30. listopad roku 1793.

(o velikosti přibližně 18 a 20 milionů) a zkoumat, zda nějaká vlastnost tato čísla spojuje nezávisle na jejich tolik provázaném číslicovém zápisu.

Co tedy mají tato dvě čísla společné? Napovědět by mi mohl i žák obecné školy: mají přece společné dělitele! Tak jsem v napjatém očekávání rychle zapnul počítač, abych zjistil, jaké dělitele obě čísla mají. To se pozná podle rozkladů obou čísel součin několika menších čísel, které už dále takto rozložit nejdou a kterým říkáme prvočísla. Jakmile jsem tyto rozklady daných čísel A a B , které vám za okamžik promítnu, na displeji spatřil a porovnal, bylo mi jasné, že mám na vystoupení v Přerově tak říkajíc zaděláno:

$$A = 18\,032\,018 = 2 \times 31 \times 290\,839$$

$$B = 20\,180\,318 = 2 \times 19 \times 31 \times 37 \times 463$$

Co mě tak zaujalo a příjemně překvapilo? To, že kromě očekávaného jednoho společného výskytu nejmenšího prvočísla 2 (dnes přece shodou okolností oba kódy končí stejným dvojcíslím 18) se v rozkladu obou čísel A a B objevilo i poměrně velké prvočíslo 31. Je to, jak dále uvidíme, značně kuriózní situace, která umocňuje výjimečnost dnešního dne, vybraného pro zahájení ústředního kola matematické olympiády. Podle podtržených společných prvočinitelů

$$A = 18\,032\,018 = \underline{2} \times \underline{31} \times 290\,839$$

$$B = 20\,180\,318 = \underline{2} \times 19 \times \underline{31} \times 37 \times 463$$

docházíme k závěru, že největším společným dělitelem čísel A a B je číslo $2 \times 31 = 62$, které budeme dále nazývat *datumovým součinitelem* pro dnešní den, tedy 18. března 2018. Pokud vás přídavné jméno „datumový“ jazykově zatahalo za uši a dali byste přednost přívlastku „datový“, chci na obranu toho prvního poznamenat, že v současné době datových médií, tedy nosičů, jakými jsou různé disky nebo flash paměti, jedno mechanické zařízení je stále v prodeji pod tradičním názvem *datumové razítko*.

Vraťme se ale k naší soutěži. Účastníci z celé České republiky, kteří se dnes do Přerova sjeli, museli v letošním ročníku MO projevit své schopnosti a nejlépe obstát ve dvou předchozích kolech, školním a krajském. Školní kolo proběhlo 12. prosince 2017, tedy dni, který má podle rozkladů čísel

$$A = 12\,122\,017 = 811 \times 14947,$$

$$B = 201\,71\,212 = 2 \times 2 \times 107 \times 47129$$

nejmenší možný datumový součinitel 1. Významnější krajské kolo se konalo dne 16. ledna 2018, který má patřičně vyšší datumový součinitel 22, jak

Ad 6. L. Pick informoval o záměru Katedry matematiky a didaktiky matematiky Pedagogické fakulty Univerzity Karlovy ucházet se o organizování kongresu o matematickém vzdělávání (ICME15 – International Congress on Mathematical Education) v roce 2024 v Praze a o jejich žádosti, aby ČMS tento záměr podpořila. Na základě emailové diskuse mezi členy výboru L. Pick informoval doc. N. Vondrovou, že ČMS tento návrh nepodpoří.

Ad 7. J. Rákosník domluvil s proděkanem Fakulty architektury ČVUT prof. Dr. Henri Achtenem, že přednese přednášku na téma „Matematika a architektura“ v rámci cyklu přednášek „Matematika a ...“. J. Fiala navrhl jako dalšího možného přednášejícího v rámci tohoto cyklu ředitele Národního ústavu duševního zdraví prof. MUDr. Cyrila Höschla, DrSc., FRCPsych. Tématem přednášky by byla „Matematika a psychiatrie“. Výbor se shodl, že pro obě přednášky bude nejlepší podzimní termín.

Ad 8. Výbor krátce diskutoval potřebu zvýšit množství kvalitních podání do časopisu Pokroky matematiky fyziky a astronomie a obsah připravovaného čísla Informací ČMS.

Ad 9. Členská základna k 23. 4. 2019:

Nově přijatí:

8525 Ing. Radek Cibulka, Ph.D. (Plzeň)

8514 Ondřej Brůha (Středočeská)

8511 Ing. Adrian Demeter (Středočeská)

Úmrtí:

1804 Prof. RNDr. Zbyněk Nádeník, DrSc. (Praha, MO)

5329 Ing. František Matušík, CSc. (Praha, MO)

Ukončení členství, na vlastní žádost:

7926 Jiří Štrincel (Liberec)

4076 RNDr. Marie Kopáčková, CSc. (Praha, MO)

Ad 10. D. Hlubinka krátce informoval o finanční situaci ČMS.

Ad 11. V bodě různé informoval J. Fiala o konferenci Graph Drawing, která se uskuteční 17.–20. 9. 2019 v Průhoncích, které bude v termínu 16.–17. 9. předcházet škola pro studenty doktorského studia, která je díky sponzorům zdarma pro všechny účastníky z řad studentů. J. Bouchala informoval o přednášce prof. Ing. E. Pelantové, CSc., v rámci semináře Osma, která se uskuteční v úterý 30. 4. 2019 v Ostravě. M. Rokyta informoval o přednášce, kterou přednese nositel Nobelovy ceny prof. Kip S. Thorne 15. 5. 2019 v Modré posluchárně rektorátu Univerzity Karlovy pod názvem „Creating Gravitational-Wave Astronomy“.

Zapsal: T. Vejchodský, schválil L. Pick

Zápis ze 195. (5.) schůze výboru ČMS dne 30. října 2019

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

Omluveni: *J. Fiala, K. Helisová, B. Maslowski, Z. Pospíšil*

Hosté: *Ľ. Dvořáková, J. Malík, M. Pergl, H. Turčinová*

Program:

1. Spolupráce ČMS se SIAM Student Chapter při Univerzitě Karlově
2. SVOČ 2020
3. Informace z EMS
4. Informace z JČMF
5. Volba tajemníka ČMS
6. Informace ČMS
7. Diderotovo matematické fórum a „Matematika a architektura“
8. Soutěž pro mladé
9. Oborová medaile JČMF
10. Členská základna
11. Zpráva hospodáře
12. Různé

Zemřela prof. Olga Rossi, bývalá členka výboru ČMS. Výbor její památku uctil minutou ticha.

Ad 1. Jiří Malík, zástupce SIAM Student Chapter při Univerzitě Karlově (<http://siam.cuni.cz/>) představil výboru fungování této skupiny na MFF UK. SIAM přispívá na účast studentů na svých konferencích ve Spojených státech. Zároveň ale probíhají evropské verze těchto konferencí (MESIAM – Meeting of European SIAM Chapters). V tuto chvíli probíhá jednání s Evropskou matematickou společností (EMS) a německou GAMM (Gesellschaft für angewandte Mathematik und Mechanik) ohledně podobné podpory pro účast studentů na MESIAM. V příštím roce proběhne MESIAM v Chemnitz. J. Malík přednesl dotaz, zda by ČMS byla ochotna podpořit účast studentů na této akci.

Výbor ČMS souhlasil se šířením informací přes Informace ČMS a další kanály. O případnou finanční podporu účasti studentů je možno zažádat v rámci každoroční Soutěže pro mladé.

Ad 2. Lubomíra Dvořáková (FJFI ČVUT) informovala o přípravách na SVOČ 2020, která se bude konat na Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT ve dnech 24.–26. 5. 2020, vlastní soutěž bude 25. 5. 2020. Soutěž má již svoji webovou stránku <http://svoc.fjfi.cvut.cz/>. Bylo prodiskutováno financování, prostory konání akce na fakultě v Trojanově ulici, stravování, sponzoři a případné exkurze. Byl stanoven termín pro přihlášení 28. dubna 2020 a termín pro zaslání abstraktů 30. dubna 2020.

Luboš Pick poté stručně shrnul průběh letošní soutěže SVOČ 2019, která se konala na Masarykově univerzitě v Brně. Výsledkové listiny jsou k dispozici na <https://svoc2019.fi.muni.cz/>.

Projev předsedy Ústřední komise MO při slavnostním zahájení ústředního kola 67. ročníku MO v Přerově

Jaromír Šimša

Dámy a pánové, vážení hosté, milí soutěžící,

dovolte mi, abych před zítřejším startem celostátního olympijského zápolení našich středoškoláků v disciplíně zvané matematika přispěl ke slavnostní atmosféře jeho předvečera příspěvkem, který jsem si nachystal, jak vzápětí poznáte, právě pro dnešní den. Snad jeho odlehčeně matematickým obsahem zaujmu a možná i chvílemi pobavím nejen samotné soutěžící a pracovníky MO, ale i ostatní přítomné hosty.

Dnešní datum můžeme zaznamenat osmimístným kódem

$$A = 18032018.$$

Kdybychom si přáli takové kódy jednotlivých dní ukládat do nějaké databáze a mít je při obvyklém čtení zleva doprava uspořádány v chronologickém pořadí, v jakém dny našeho kalendáře po sobě následují, byla by vhodnější konstrukce, která by dnešního dne přiřadila kód

$$B = 20180318.$$

Mysle na dnešní den již o posledních Vánocích, položil jsem si otázku, zda by se kolem této dvojice kódů dala vytvořit nějaká matematická zápletka. Rozhodl jsem se proto oba kódy uvážit jako zápisy dvou osmimístných čísel

$$A = 18032018 \quad \text{a} \quad B = 20180318$$

- GA rozhodlo, že sekretariát IMU v Berlíně bude stálý, a pověřilo výkonný výbor podpisem smlouvy s hostitelským Weierstrassovým institutem (WIAS).
- Žádná osoba nemůže obdržet více než jednu cenu IMU; výjimkou je jen cena Leelavati, kterou je možno obdržet k jednomu jinému ocenění IMU.
- Vzhledem k tomu, že v posledních letech vyšlo najevo, že Rolf Nevanlinna, po němž je pojmenováno jedno z hlavních matematických ocenění, za války aktivně kolaboroval s nacisty, bylo rozhodnuto o přejmenování Nevanlinnovy ceny, a výkonný výbor byl pověřen vypracováním návrhu nového pojmenování, které bude následně schváleno hlasováním členských zemí.

Podle posledních informací výkonný výbor IMU na svém zasedání 1.–3. 3. 2019 rozhodl, že Nevanlinnova cena se bude počínaje ICM 2022 udělovat pod názvem „IMU Abacus Medal“; toto rozhodnutí však ještě podléhá schválení hlasováním členských zemí.

Zdeněk Ryjáček, tajemník Českého národního komitétu pro matematiku

ICM 2022 bude v ruském Petrohradě

Příští Mezinárodní kongres matematiků (ICM) se bude konat 6.–14. 7. 2022 v Petrohradě. Tam se 3.–4. 7. také uskuteční 19. zasedání Valného shromáždění IMU. Webové stránky kongresu jsou na <https://icm2022.org>.

O pořádání ICM se kromě Petrohradu ucházela Paříž. Rozhodnutí dát přednost Petrohradu ovlivnily především dva faktory: Francie hostila ICM již třikrát (v Paříži 1900, ve Strasbourgu 1920 a v Nice 1970) a ruští pořadatelé získali od presidenta Putina příslib několikamilionové dotace a zjednodušeného vízového řízení pro účastníky kongresu.

Předsedou programového výboru byl jmenován Martin Hairer z Imperial College London. Na loňském 18. valném shromáždění IMU v São Paulu bylo rozhodnuto, že pro sestavení vědeckého programu bude jmenován výbor pro strukturu ICM. Programovému výboru, který dosud odpovídal za vědecký program, za sestavení panelů navrhuje přednášející a za konečný výběr všech přednášejících, zůstane úkol vybrat zvané přednášející. Nové opatření má za cíl zajistit, že struktura programu ICM bude odrážet aktuální vývoj ve všech oblastech matematiky a ICM tak bude výkladní skříní moderní matematiky. Výbor pro strukturu ICM byl jmenován v tomto složení: Terence Tao (předseda), Carlos Kenig (IMU President, ex officio), Nalini Anantharaman, Alexei Borodin, Annalisa Buffa, Hélène Esnault, Irene Fonseca, Terry Lyons, Stephane Mallat, Hiraku Nakajima, Éva Tardos, Peter Teichner, Akshay Venkatesh, Anna Wienhard.

Martin Pergl informoval o drobné změně v pravidlech. Každou práci smí prezentovat pouze jeden z autorů, a to i v případě, kdy je autorů více.

Luboš Pick dále předběžně informoval, že SVOČ 2021 by se měla konat na Fakultě stavební STU v Bratislavě.

Ad 3. Luboš Pick informoval o dění v Evropské matematické společnosti. Předseda EMS Volker Mehrmann opakovaně zdůrazňuje, že se nedaří zastavit pokles zájmu matematiků o podávání grantů ERC. Počet grantů podávaných v matematickém panelu je ve srovnání s ostatními panely velmi nízký a prostředky pro matematický panel následně klesají. Jako cestu ven z tohoto bludného kruhu vidí v podávání i menších žádostí.

8. evropský kongres matematiků (8ECM) se bude konat 5.–11. července 2020 v Portoroži (Slovinsko). Do 1. prosince je možno podávat návrhy na organizaci minisympozií a termín přihlášek za snížené vložné je 31. ledna 2020. Petr Stehlík o tom bude informovat členskou základnu ČMS.

Luboš Pick následně informoval o otevřeném dopisu vědců představitelům EU ohledně vypuštění slov research a education z názvu agendy nové evropské komisařky Mariya Gabriel a jejich nahrazení slovy innovation a youth. Dopis je k dispozici na www.futureofresearch.eu. Lze k němu připojit podpis do 23. 11.

Luboš Pick poté zmínil informaci tajemníka Národního komitétu pro matematiku Zdeňka Ryjáčka o tom, že Mezinárodní matematický kongres ICM 2022 se bude konat 6.–14. července 2022 v Petrohradě (Rusko).

Ad 4. Daniel Hlubinka informoval o jednání předsednictva výboru JČMF. Zejména zmínil jednání s ministrem školství ohledně maturit a o semináři k maturitám pořádaném v Poslanecké sněmovně Parlamentu ČR.

Ad 5. Tajemník výboru ČMS Tomáš Vejchodský v souvislosti se svou novou pozicí ředitele Matematického ústavu AV ČR odstoupil z funkce. Novým tajemníkem byl zvolen Petr Stehlík (HLASOVÁNÍ: 7 pro, 1 se zdržel).

Ad 6. Jiří Rákosník krátce informoval o přípravě nového čísla Informací ČMS. Nikdo z členů ČMS nereagoval na nabídku možnosti požádat o zaslání papírové verze Informací, která byla uvedena v minulém čísle. Informace ČMS budou tedy nadále distribuovány výhradně elektronicky s výjimkou několika výtisků pro knihovny a matematicky zaměřené katedry a ústavy.

Ad 7. Jiří Rákosník informoval o Diderotově matematickém fóru, které se uskutečnilo 8. 6. 2019 paralelně v Helsinkách, Portu a Praze pod titulem Matematika a architektura. Přednášky přenášené telemostem a všechny přednášky z Prahy jsou k dispozici v záznamu na stránkách akce <http://www.cim.pt/diderot>.

Dále byly diskutovány možné budoucí přednášky v rámci série „Matematika a ...“ Další zamýšlené přednášky jsou domlouvány s proděkanem Fakulty architektury ČVUT prof. Henri Achtenem (Matematika a architektura) a s prof. Cyrilem Höschlem (Matematika a psychiatrie).

Ad 8. Luboš Pick shrnul výsledky letošní soutěže na podporu akcí pro studenty a mladé kolegy. Celkovou částkou 60 000 Kč byly pro akademický rok 2019/20 podpořeny následující akce:

Matematický korespondenční seminář MFF UK

Mezinárodní seminář iKS

Mezinárodní soutěž Náboj

Soustředění TCM

Soutěž a letní tábor Pikomat

Soutěž MaSo

Tábor logické olympiády Rubikov

Výjezdni seminář talentovaných žáků Gymnázia Teplice

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

Ad 9. Tomáš Vejchodský informoval o průběhu předání Oborových medailí JČMF udělených v roce 2018:

Prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. – za celoživotní zásluhy o českou matematiku. Medaile byla předána 18. 12. 2018.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. – za obětavou práci pro českou matematiku a za zásluhy o rozvoj České matematické společnosti. Medaile byla předána 6. 2. 2019.

Prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., MÚ AV ČR v Praze – za jeho přínos k rozvoji matematiky, mezinárodní vědecké spolupráci a výchově nastupující generace. Medaile byla předána 23. 4. 2019.

Prof. Owe Axelsson, ÚGN AV ČR v Ostravě a Uppsala University, Švédsko – za vynikající výsledky v numerické matematice a za dlouhodobou spolupráci s českými matematiky. Medaile byla předána 16. 9. 2019.

Luboš Pick představil 8 došlých návrhů na Oborovou matematickou medaili JČMF. Po termínu podání návrhů 31. října pošle Petr Stehlík všechny návrhy členům výboru k hlasování per rollam.

Ad 10. Členská základna k 27. 10. 2019: celkem 472 členů.

Nově přijatí:

8544 Ing. Marek Kovář, MBE (Praha MO, ČMS, ČFS, SUMA, student)

8545 Bc. Kristýna Šmídová (Střední Čechy, ČMS, SUMA, student)

8550 RNDr. Vladimír Švígler (Plzeň, ČMS)

8551 Doc. RNDr. Tomáš Bárta, Ph.D. (Praha, MO, ČMS)

8566 Mgr. Klára Javornická (Brno, ČMS, SUMA)

8568 Stanislav Svoboda (Č. Budějovice, ČMS)

Úmrtí:

Prof. RNDr. Olga Rossi, CSc.

Ukončení členství, na vlastní žádost:

8324 Mgr. Michal Bathory (Plzeň, ČMS)

8051 Mgr. Ludmila Řezáčová (Vánošová) (Zlín, ČMS)

8177 Jan Škvára (Olomouc, ČMS, ČFS, student)

1735 Prof. RNDr. Stanislav Míka, CSc. (Plzeň, ČMS)

Ad 11. Daniel Hlubinka krátce informoval o finanční situaci ČMS.

cenu dostal Constantinos Daskalakis (Cambridge, MA, USA), Gaussovu cenu David L. Donoho (Stanford), Chernova medaile byla udělena Masakimu Kashiwarovi (Kyoto) a cenu Leelavati získal Ali Nesin (Istanbul). Každý z laureátů měl v rámci programu hodinovou plenární přednášku, kromě nich ovšem program obsahoval i řadu dalších krásných přednášek, jak plenárních přednášek pozvaných řečníků, tak i příspěvků v sekcích. Nebudu unavovat čtenáře detaily, protože kompletní program včetně abstraktů všech přednášek je k dispozici na webové stránce kongresu <http://www.icm2018.org> a všechny hlavní události (laureátské a plenární přednášky, slavnostní ceremonie, medailony představující jednotlivé laureáty atd.) byly nahrávány a jsou k dispozici na speciálním kanálu youtube: <https://www.youtube.com/channel/UCnMLd10oLICBncEzjML0c7w>.

Tuto stručnou informaci zakončím jednou zajímavostí: v neděli 29. 7. 2018 ve večerních hodinách vypukl v Riocentru požár, který (dva dny před zahájením!) vážně poničil střechu jednoho z pavilonů, připravených pro zahájení kongresu (jednalo se o pavilon, v němž se měly odehrávat všechny plenární akce, tj. slavnostní ceremonie a plenární přednášky). Jak se ukázalo, požár byl způsoben tzv. „lampionem štěstí“. Je třeba jen smeknout před organizátory, že se jim podařilo během dvou dnů vybavit potřebnou techniku jiný, požárem nezasážený pavilon, a přesunout do něj aktivity tak, že kongres proběhl velmi úspěšně a bez jakýchkoliv programových omezení.

Kongresu (tradičně) předcházelo dvoudenní zasedání Valného shromáždění (General Assembly, GA) IMU, které se konalo ve dnech 29.–30. července 2018 v São Paulu. GA je vrcholný orgán IMU, který přijímá veškerá zásadní rozhodnutí na následující čtyřleté období jako je volba předsednictva, schvalování rozpočtu, výběr místa konání ICM a další. Jsou to dva dny zcela naplněné pracovním programem. ČR má v souladu se svým členstvím v IMU ve skupině 3 právo na GA delegovat tři delegáty s právem hlasovacím. Uvedu zde stručný výběr z přijatých rozhodnutí.

- Prezidentem IMU byl na následující čtyřleté období 2019–2022 zvolen Carlos Kenig (USA), viceprezidenty Nalini Joshi (Austrálie) a Loyiso G. Nongxa (JAR), tajemníkem (od r. 2018 generálním tajemníkem) zůstává Helge Holden (Norsko), dalšími členy výkonného výboru jsou Luigi Ambrosio (Itálie), Andrej Okounkov (Rusko), Paolo Piccione (Brazílie), Trivandrum Ramakrishnan Ramadas (Indie), Gang Tian (Čína) a Günter M. Ziegler (Německo).
- Pořádáním ICM 2022 byl pověřen Petrohrad, který v hlasování zvítězil nad druhým uchazečem, Paříží.
- GA schválilo rozpočet IMU a výši členských příspěvků pro následující čtyři roky.

5. A referee who suspects any element of plagiarism in a manuscript under consideration, or any other unethical behaviour, should quickly report these concerns to the editor.

Responsibilities of users of bibliometric data

1. Whilst accepting that mathematical research is and should be evaluated by appropriate authorities, and especially by those that fund mathematical research, the Committee sees grave danger in the routine use of bibliometric and other related measures to assess the alleged quality of mathematical research and the performance of individuals or small groups of people.
2. It is irresponsible for institutions or committees assessing individuals for possible promotion or the award of a grant or distinction to base their decisions on automatic responses to bibliometric data.
3. It is unethical to manipulate references within an article or to arrange the publication of articles for the purpose of artificially influencing the bibliometric data, impact factors, and citation counts that are generated.
4. It is unethical to include inappropriate citations of one's own work or of the work of particular colleagues or of articles in journals with which the author has a connection.
5. It is misconduct for publishers to advertise their own journals by the quotation of insecure or partial or tendentious bibliometric data.

Mezinárodní matematický kongres a Valné shromáždění IMU 2018

Ve dnech 1.–9. 8. 2018 se v Brazílii v Rio de Janeiru konal Mezinárodní matematický kongres (International Congress of Mathematicians, ICM). ICM je vrcholné „celomatematické“ setkání, pořádané Mezinárodní matematickou unií (International Mathematical Union, IMU) pravidelně s čtyřletou periodou na různých místech (předchozí dva byly v r. 2014 v Soulu (Korea) a v r. 2010 v Haidarábádu (Indie)); první kongres se konal v r. 1897 v Curychu). ICM 2018 měl přes 3 000 registrovaných účastníků ze 114 zemí. Místem konání bylo kongresové centrum „Riocentro“ v Barra da Tijuca, cca 25 km jihozápadně od centra Rio de Janeira – jedná se o lokalitu, která byla i centrem dění olympijských her 2016.

Součástí ICM je vyhlášení laureátů nejvyšších matematických ocenění. V roce 2018 byla ocenění udělena těmto osobnostem: Fieldsovu medaili získali Caucher Birkar (Cambridge, UK), Alessio Figalli (Curych), Peter Scholze (Bonn) a Akshay Venkatesh (Princeton), Nevanlinnovu

Ad 12. Byla diskutována otázka aktualizace webových stránek, facebooku a nástěnky ČMS. O aktuální informace se budou starat Petr Stehlík, Hana Turčinová a Luboš Pick. Martin Plešinger informoval o zřízení stránky o ČMS ve Wikipedii https://cs.wikipedia.org/wiki/Česká_matematická_společnost. Upozornil, že v této souvislosti je žádoucí, aby webové stránky akcí souvisejících s ČMS nebo ČMS podpořených uváděly odkazy na stránku ČMS <http://www.jcmf.cz/frontpagecms>.

Zapsal: Petr Stehlík, schválil Luboš Pick

Zápis z jednání Českého národního komitétu pro matematiku 19. 11. 2019

Program:

1. Aktuální informace o zřízení komitétu výborem JČMF
2. Organizační a jednací řád komitétu
3. Volba předsednictva

1. Stávající tajemník komitétu prof. Ryjáček informoval o tom, že komitét byl zřízen schůzí výboru JČMF dne 15. 6. 2019 ve složení:

- prof. RNDr. Radim Blaheta, CSc.
- prof. RNDr. Miroslav Engliš, DrSc.
- prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
- prof. Ing. Jan Flusser, DrSc.
- prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.
- prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc.
- prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc.
- prof. RNDr. Jan Pícek, CSc.
- prof. RNDr. Luboš Pick, CSc., DSc.
- prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.
- prof. RNDr. Vladimír Souček, DrSc.

2. Tajemník komitétu prof. Ryjáček rozeslal členům nový organizační a jednací řád komitétu, který byl schválen výborem JČMF současně se zřízením komitétu.

3. Tajemník komitétu prof. Ryjáček vyzval členy k podávání návrhů na složení předsednictva komitétu. Byl podán jediný návrh:

- Předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc.
- Místopředseda: prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.
- Tajemník: prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.

Vzhledem k tomu, že návrh získal všeobecnou podporu a jmenování vyslovili souhlas s vykonáváním funkcí, bylo přistoupeno k volbě (per rollam). Výsledky hlasování:

	Pro	Proti	Zdržel se
Předseda: prof. RNDr. Jaroslav Nešetřil, DrSc.	10	0	1
Místopředseda: prof. RNDr. Eduard Feireisl, DrSc.	10	0	1
Tajemník: prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.	10	0	1

Závěr: předsednictvo komitétu bylo zvoleno ve výše uvedeném složení.

Zapsal: prof. RNDr. Zdeněk Ryjáček, DrSc., prof. RNDr. Tomáš Kaiser, DSc.

Udělené oborové matematické medaile JČMF

Oborová matematická medaile JČMF je udělována

- českým a slovenským pracovníkům v oblasti matematiky a didaktiky matematiky, kteří se významně zasloužili o rozvoj těchto oborů u nás; zpravidla jsou udělovány při životních jubileích;
- významným zahraničním pracovníkům těchto oborů, kteří dlouhodobě spolupracují s našimi pracovišti.



Udělení medaile schvaluje každoročně výbor ČMS JČMF na základě návrhů podaných předsedovi ČMS JČMF do 30. září daného roku. Na základě obdržených návrhů výbor ČMS v r. 2018 rozhodl o ocenění čtyř osobností:

Prof. RNDr. Aleš Pultr, DrSc. – za celoživotní zásluhy o českou matematiku. Aleš Pultr patří k mezinárodně uznávaným osobnostem české matematiky v oblasti abstraktní matematiky, zejména v teorii kategorií a struktur, kombinatorice a teorii grafů a v topologii. Ovlivnil generace studentů a kolegů, vychoval 7 doktorských studentů. Od roku 2003 je členem Učené společnosti České republiky, kde zastával v letech 2006–2012 funkci předsedy Sekce věd matematicko-fyzikálních. Je individuálním členem Evropské matematické společnosti a Americké matematické společnosti. V rámci ČMS se opakovaně podílel na práci komise pro udělení Ceny ČMS pro mladé matematiky. Působí v terminologické komisi pro matematiku JČMF. Medaili mu předal Jiří Fiala 18. 12. 2018 na zasedání katedry aplikované matematiky MFF UK.

Prof. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc. – za obětavou práci pro českou matematiku a za zásluhy o rozvoj České matematické společnosti. Jan Kratochvíl se zaměřuje na teoretickou informatiku a diskrétní matematiku. Zabývá se strukturálními a algoritmickými otázkami teorie grafů, výpočetní složitostí, diskrétní a výpočetní geometrií. Je autorem či spoluautorem téměř 180 vědeckých publikací. Na MFF UK vychoval 7 doktorandů. Působí ve

10. Many articles are first published on the journal web site. It may become apparent that an article so published contains mathematical errors, incorrect attributions, or has been plagiarised in whole or in part. It is recommended that publishers retain the original article for the historical record, but that they indicate by addition at a later specific date appropriate corrections, as they would for a printed article. In extreme cases, it may be that the publishers should indicate that the article has been „withdrawn“ either at the request of the authors or by a decision of the publishers; in this case, any subsequent printed version should reflect this decision.
11. A publisher of journals or books should not list on any of its publications a person as „editor“ or „editorial advisor“ or similar without full disclosure of this to the person concerned and receipt of his or her explicit agreement. The name of any person who resigns from such a position must quickly be removed from the displayed list.
12. Any person listed as editor or editorial advisor should be aware of, and content with, the standards and editorial procedures and policies of the journal, and be willing to act in extreme cases when it is clear that the publishers are not following this Code.

Responsibilities of referees

1. Referees should adhere to high standards of ethical treatment of all authors in arriving at responsible and objective recommendations about the publication of material that they assess. Referees should seek to validate the correctness, significance, novelty, and clarity of a manuscript under consideration, and then report their findings to the editor in a careful and constructive manner. Nevertheless, final responsibility for the published work lies with the authors.
2. A person asked to accept the task of refereeing a paper may feel that there is a potential personal or professional conflict of interest, for example, when he or she is asked to referee a manuscript from a recent student, collaborator, or colleague. In such cases, the potential referee should discuss with the editor any possible conflicts of interest, and continue to act only with the agreement of the editor.
3. Once they have accepted the task of refereeing a manuscript, referees should seek to report in a timely manner, taking into account the length of the manuscript and the requests of the editors.
4. A referee should eschew the use of privileged information gleaned from a manuscript under review.

on behalf of all authors, or from all authors. The date of submission of, and the date of any significant changes to, a manuscript should be published; this is important, in particular, in cases of disputes concerning priority.

4. Publishers have an obligation to present mathematical papers and books in a clear and precise format, and they should ensure that the mathematical symbols, words, and sentences that are used in the published work are clear and are not a barrier to understanding. It is misconduct on the part of publishers merely to reproduce without improvement submitted manuscripts that are badly written or presented.
5. Editors and publishers should consider carefully and make objective judgements about the acceptance of submitted manuscripts. Normally this will be on the basis of reports from appropriate referees, but the Committee recognises that it will sometimes be clear to editors that a submitted manuscript is considerably below the standards of the journal, or not in an appropriate subject area, and can therefore be rejected without submission to referees; in this case, the authors should be courteously informed of this rejection in a timely and reasoned manner.
6. The editors should inform potential authors of decisions taken in a courteous and timely manner, always passing on constructive criticism and information provided by the referees. Editors may decide that it is appropriate that certain comments provided by the referees should be confidential to the Editorial Board, and not passed on verbatim to the authors.
7. An author may communicate to the editors the information that a mathematical statement or an attribution in his or her published article is incorrect. In the case where this information is significant, it is recommended that the editors publish a correction or retraction, preferably written by the original author.
8. In some cases, it may be pointed out to the editors by another person that certain statements or attributions in an article appear to be incorrect. In these cases, the editors should consider the comments carefully and react in a proportionate manner; when appropriate, they should insist that the authors write a correction or retraction.
9. In rare cases, the editors may become convinced that parts of a work that they have published have been plagiarised from another source. In these cases, the editors should request the authors to submit for publication a substantial retraction; if this is not forthcoming, the editors themselves should publish a statement giving details of the plagiarism involved.

vědeckých radách MFF UK, FAV ZČU v Plzni, FI MU v Brně, ČVUT v Praze a ve vědecké radě GA ČR. Od roku 2012 zastává funkci děkana MFF UK. V letech 2002 až 2010 byl předsedou České matematické společnosti, sekce JČMF. Zde se rozhodnou měrou podílel na obnovení soutěže ve vysokoškolské odborné činnosti v matematice (SVOČ). Pomohl navázat spolupráci s katalánskou, španělskou a australskou matematickou společností a v této souvislosti se podílel na založení konference CSASC. V rámci EMS byl činný ve výboru pro pomoc rozvíjejícím se zemím. V JČMF se angažoval také v organizaci matematické olympiády, především jako člen úlohové komise v 90. letech. Medaile mu předal Jiří Fiala 6. 2. 2019 při zahájení mezinárodní konference Graph Drawing and Network Visualization.

Prof. RNDr. Jiří Neustupa, CSc., MÚ AV ČR v Praze – za jeho přínos k rozvoji matematiky, mezinárodní vědecké spolupráci a výchově nastupující generace. Jiří Neustupa je renomovaným odborníkem v teorii partiálních diferenciálních rovnic a jejich použití v popisu pohybu tekutin. Významné jsou především jeho originální výsledky o podmíněné regularitě řešení Navierových-Stokesových rovnic v závislosti na hladkosti jedné složky rychlosti nebo na rotaci a jeho příspěvky ke studiu stability řešení a ke zkoumání pohybu tekutin ve zvláštních režimech (např. rotujícím systémech). Vedle pravidelné přednáškové činnosti se profesor Jiří Neustupa aktivně podílel na výchově mladé vědecké generace. Byl školitelem 5 doktorandů, z nichž někteří se stali úspěšnými vědci v oboru. Podílel se i na výchově francouzských studentů z univerzity v Toulonu ve společném programu francouzské a české vlády. Medaili mu předal Jiří Rákosník 23. 4. 2019 na mezinárodním workshopu pořádaném při příležitosti jeho 70. narozenin.

Prof. Owe Axelsson, ÚGN AV ČR v Ostravě a Uppsala University, Švédsko – za vynikající výsledky v numerické matematice a za dlouhodobou spolupráci s českými matematiky. Rozsáhlé dílo Owe Axelssona je věnováno zejména iteračním metodám pro řešení lineárních i nelineárních soustav algebraických rovnic. Jeho spolupráce s českými matematiky začala v sedmdesátých letech. Řada českých matematiků byla pozvána do Švédska ke spolupráci. Spolupráce se dále rovinula v letech 1994–2002, kdy Owe Axelsson vedl evropský projekt High Performance Computing in Geosciences, kterého se účastnily i týmy z Ústavu geoniky AV ČR a Ústavu informatiky AV ČR. V roce 2004 ukončil práci na Univerzitě v Nijmegen a stal se vědeckým pracovníkem týmu aplikované matematiky na Ústavu geoniky AV ČR v Ostravě, kde je doposud aktivní. Akademie věd ČR v roce 2004 jeho práci ocenila čestnou medailí Bernarda Bolzana za zásluhy v matematických vědách. Medaile mu předal Tomáš Vejchodský 16. 9. 2019 na konferenci Modelling 2019.

SVOČ v matematice a informatice 2019

Jubilejní dvacátý ročník soutěže SVOČ (studentská vědecká odborná činnost) v matematice a informatice probíhal na vysokých školách v České republice a na Slovensku během akademického roku 2018–2019 a byl zakončen tradiční závěrečnou konferencí, kterou tentokrát pořádala Fakulta informatiky spolu s Ústavem matematiky a statistiky Přírodovědecké fakulty Masarykovy Univerzity v Brně od neděle 2. června do úterý 4. června 2018. Soutěž vyhlásily a společně organizačně zajišťovaly Česká matematická společnost a Slovenská matematická spoločnosť, pobočné spolky Jednoty českých matematiků a fyziků a Jednoty slovenských matematikov a fyzikov.

Jak jsem již napsal v loňské zprávě, k přesunu SVOČky do Brna jsme v roce 2019 měli dobrý důvod (i když se ve stejném městě konala také v letech 2008 a 2016), Masarykova univerzita totiž v roce 2019 slaví sto let od svého založení a Fakulta informatiky, v jejichž prostorách se závěrečné kolo soutěže konalo, navíc ve stejném roce oslavuje 25 let od svého vzniku. A tak se letošní ročník soutěže nesl v duchu hned několika významných výročí najednou.

Počet přihlášených prací nás letos potěšil – ustálil se totiž až na čísle 62, což je relativně hodně. Samozřejmě zde asi hraje roli, že do Brna to v podstatě nikdo nemá moc daleko. Pořadatelé předcházejících dvou ročníků v Plzni a Košicích tuto výhodu postrádali, ale nakonec i tam se jim podařilo přilákat slušná množství mladých vědců.

Soutěž funguje v nyní již ustálených dvanácti sekcích, čtyřech informatických a osmi matematických. Tento model běží úspěšně již po pět let a nezdá se, že by bylo třeba na něm něco měnit. Zároveň ovšem platí pravidla slučování dvojic příbuzných sekcí v případě počtu prací menšího než 6. V jejich důsledku se letos soutěžilo vlastně jen v sedmi sekcích, neboť matematické sekce se slučovaly všechny a ze čtyř informatických sekcí byly sloučeny první dvě. Slučováním vznikly sekce o fascinujícím počtu prací (například nevidaných devět v sekci M1+M2), takže porotcům nebylo co závidět. Úroveň studentských prací mne již po několik let zcela fascinuje, po této stránce věru máme světu co nabídnout.

Závěrečnou konferenci letos parádním způsobem organizoval sehraný tým v čele s prof. Petrem Hliněným a prof. Janem Slovákem, dalšími nepostradatelnými členy byli doc. Jan Obdržálek a doc. Petr Zemánek, a to jsem určitě jako obvykle na někoho zapomněl. Všem jmenovaným i nejmenovaným děkuji za jejich příspěvek k tomu, že akce proběhla nadmíru úspěšně, a za nadšení, s jakým se do organizace pustili.

3. Most mathematics is published by the submission of manuscripts to journals or conference proceedings (including those that will appear only online), or by the writing of books. Our guiding principle is that an author or authors who submit a work to editors or publishers take responsibility for the integrity of what they have written, seeking carefully to ensure that the mathematics presented is correct and that the work of others is appropriately acknowledged.
4. In mathematics simultaneous or concurrent submission of a manuscript describing the same research to more than one publication constitutes misconduct. Similarly, in mathematics the publication of the same research in more than one journal or outlet without appropriate acknowledgement and citation constitutes misconduct.
5. Translations of published or unpublished works should always fully acknowledge the source of the work.
6. Mathematicians should not make public claims of potential new theorems or the resolution of particular mathematical problems unless they are able to provide full details in a timely manner.

Responsibilities of editors and publishers

1. It is recommended that journals publishing mathematics should establish and conspicuously present their standards for ethical behaviour in publishing, and specify their responsibilities and the steps to be taken to investigate and respond to suspicions or accusations of misconduct. Journals should respond to an author's complaints with respect and due process.
2. Editors should adhere to high standards of ethical treatment of all authors in arriving at a responsible and objective decision about publication. An editor should withdraw from any editorial duties that would involve a personal, commercial, or professional conflict of interest. An editor should also avoid any misuse of their privileged position or of information received as part of their editorial duties to influence the handling of their own papers, or those of colleagues, students, or personal acquaintances. Certainly no information received in confidence should ever be used in the editor's own work.
3. It is recommended that journals publishing mathematics should make clear their policy and practices for handling submissions. In particular, an editor or publisher should acknowledge receipt of a manuscript. A publisher should ensure that the progress of consideration of a submitted manuscript is monitored, and seek diligently to avoid excessive delays in either the refereeing of a paper or the decision process. The publisher must obtain consent to publish either from one author acting

Etický kodex EMS je zveřejněn na webových stránkách Etické komise <https://euro-math-soc.eu/committee/ethics/> a na stránkách ČMS <http://www.jcmf.cz/sites/default/files/CoP.pdf>. Připojujeme jeho znění.

Jiří Rákosník

EMS Code of Practice

The European Mathematical Society recommends that this Code be adhered to by all mathematicians, editors, and publishers of mathematics, especially those based in Europe, but more generally by all who are concerned with the publication, dissemination, and assessment of mathematical research.

It is recommended that this Code of Practice be taken into account by officials of universities and other institutions that employ European mathematicians when transgressions of the Code by their employees are drawn to their attention.

Responsibilities of authors

1. Individual researchers and authors should understand and uphold high standards of ethical behaviour, particularly in relation to the publication and dissemination of their research. An aspect of good practice is the granting of proper credit, and the referencing of the work of others, with appropriate bibliographic references.

It is important to note that it is not unethical to be mistaken in the attribution, or lack of attribution, of results, provided that authors have carefully sought to determine whether their claimed results are new, and provided that errors of attribution are corrected in a timely and appropriate manner, as they are discovered or pointed out.

Publication of mathematical results as one's own when the author has learned of the results from others, for example through published material, lectures, conversation, or earlier informal publication, constitutes plagiarism: this is a form of theft, is unethical, and constitutes serious misconduct.

2. Each co-author should have contributed significantly to the research reported in any published work, and each person who contributed significantly to the relevant research should be named as a co-author. Further, all named authors should accept joint responsibility for any submitted manuscript and final publication. It is misconduct for one author to submit and to publish joint research without the consent of his or her named co-authors.

Soutěž proběhla po všech stránkách zdárně. Úroveň studentských prací je většinou opravdu hodně vysoká. Kromě fakult majících matematiku a informatiku v popisu práce, jakými jsou například MFF UK v Praze, FMFI UK v Bratislavě, FJFI ČVUT v Praze nebo FIIT STU v Bratislavě, letos potěšily úspěšnou účastí například Pedagogická fakulta UK v Praze, Fakulta chemicko-inženýrská VŠCHT v Praze, Fakulta elektrotechniky a informatiky VŠB-TU v Ostravě nebo Fakulta přírodních věd Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici. Vysoká účast studentů z různých koutů Slovenska byla tradiční ozdobou soutěže. Společenský program nabízel prohlídku Brna a skvěle zorganizovaný raut.

Tradiční poděkování patří porotcům, bez nichž by akce byla neproveditelná. Soutěžícím blahopřeji k účasti v soutěži – už to je v jistém smyslu velké vítězství bez ohledu na umístění. Moc děkuji Martinovi Pergelovi z MFF UK, bez něj si organizační soutěže neumím představit.

Ještě před pravidelným návratem soutěže na Slovensko v roce 2021 se dvacátý první ročník v přestupném roce 2020 podruhé vrátí do Prahy. Tentokrát ale nebude pořádán na matfyzu, nýbrž na půdě Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské Českého vysokého učení technického. Už máme termín, a to od neděle 24. května do úterka 26. května 2020. Pořadatelské úlohy se s ochotou sobě vlastní a nenapodobitelnou energií ujala Lubka Dvořáková, které za to moc děkuji, a už teď se na soutěž velice těším.

Luboš Pick

Vítězové SVOČ 2019

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

1. místo
Hana Turčinová (MFF UK Praha): *Characterization of functions with zero traces via the distance function*
2. místo
Jakub Takáč (MFF UK Praha): *Optimality of function spaces for integral operators*
3. místo
Tereza Kurimaiová (FJFI ČVUT, Praha): *Lieb-Thirringovy nerovnosti pro vlnovou rovnici s útlumem*
Petra Macková (FMFI UK, Bratislava): *Self-similar solutions of the super-fast diffusion equation*
Michal Tichý (FJFI ČVUT, Praha): *Invariantní řešení a kvalitativní analýza reakčně-difuzních rovnic na rostoucích oblastech*

Čestné uznání

Filip Svoboda (PřF MU, Brno): *Metrický prostor spojitých funkcí: teorie a aplikace*

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

1. místo

Daniel Kršek (MFF UK, Praha): *Riemannův-Liouvilleův integrál ve stochastické analýze*

2. místo

Anna Michálková (MFF UK, Praha): *Odhad rozptylu kalibračních (převážených) odhadů ve výběrových šetřeních*

Ondřej Týbl (MFF UK, Praha): *Kalman-Bucy Filter in Continuous Time*

Čestné uznání

Karel Kozmík (MFF UK, Praha): *Worst Case Distribution for Stochastic Dominance Problems*

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

1. místo

Jan Mazáč (FJFI ČVUT, Praha): *Delonovské množiny uzavřené vůči lineárním zobrazením*

Matěj Konečný (MFF UK, Praha): *Semigroup-valued metric spaces*

3. místo

Jana Novotná (MFF UK, Praha): *A new representation of mixed unit interval graphs*

Čestné uznání

Tomáš Perutka (PřF MU, Brno): *Celá algebraická čísla, jejichž normy nejsou m -té mocniny*

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

1. místo

Petra Kosová (FSI VUT, Brno): *Numerical methods of space-based coronagraph image processing*

Martin Rapavý (MFF UK, Praha): *Globálne krylovovské metódy pre riešenie lineárnych algebraických problémov s maticovým pozorovaním*

2. místo

Martin Bejdák (SvF STU, Bratislava): *Riešenie úloh anizotropickej difúzie na nerovnomerných výpočtových sieťach*

Jiří Zeman (MFF UK, Praha): *Gradient polyconvexity and its application to problems of mathematical elasticity and plasticity*

Etický kodex Evropské matematické společnosti

Rostoucí množství matematiků, zvyšující se tlak na publikační aktivitu, technologie usnadňující tvorbu a šíření textů, podnikatelské zájmy vydavatelů – to vše jsou faktory přispívající k neustálému nárůstu případů etického selhání v matematickém výzkumu a publikování. Evropská matematická společnost (EMS) proto v roce 2010 ustavila Etickou komisi s úkolem podporovat etické chování v matematickém výzkumu, publikování a v souvisejících oblastech a pranýřovat neetické chování jako je plagiátorství, duplicitní publikování, neadekvátní citování, nepřiměřené sebectví, nepoctivé recenzování, přehlížení etických selhání či nesprávné nakládání s rukopisy zaslanými k publikování. Jejím prvním úkolem bylo navrhnout Etický kodex. Výkonným výbor EMS jej na doporučení Rady EMS schválil 29. 10. 2012. Kodex zdůrazňuje etické aspekty publikování, šíření a hodnocení matematických výsledků. Výbor ČMS ho projednal a přijal na své schůzi 16. 10. 2013. Etický kodex samozřejmě není zákon, jeho dodržování nelze vymáhat ani za jeho porušování nelze nikoho trestat. Je to však norma, kterou by se měl každý slušný člověk zabývající se matematikou – vědec, autor, oponent, recenzent či vydavatel publikací – řídit. Poznamenejme, že obdobné normy přijaly i další organizace, např. Association of Computing Machinery (www.acm.org/code-of-ethics), Royal Statistics Society (www.rss.org.uk/Images/PDF/join-us/RSS-Code-of-Conduct-2014.pdf); etikou v oblasti vydavatelské činnosti se zabývá Committee on Publication Ethics (<https://publicationethics.org/>).

Seedm let platnosti Etického kodexu EMS ukázalo, že tato norma je stále aktuálnější. Etická komise EMS, která byla pro období 2018–2021 ustavena ve složení Jiří Rákosník (Matematický ústav AV ČR, předseda), Dirk Werner (Freie Universität Berlin, zbMATH, místopředseda), Patrizia Donato (Université de Rouen), Vladimir Dragović (Matematički institut SANU, Bělehrad), Pedro Freitas (Universidade de Lisboa), Victoria Gould (University of York), Emil Horozov (University of Sofia), Norbert Schappacher (Université de Strasbourg), za necelé dva roky dostala sedm podnětů, většinou popisujících vážné případy etického selhání autorů (plagiátorství, necitování zdrojů), recenzentů (nečestné recenze, zneužití výsledku z recenzovaného článku) vydavatelů (nabízení finanční odměny za přidání citací článků z časopisu, do kterého byl zaslán rukopis). Na základě toho komise posoudila znění etického kodexu a dospěla k názoru, že není třeba ho měnit, a naopak je třeba ho výrazněji podporovat a šířit. Komise navázala kontakt s iniciativou pracovníků Univerzity v Cambridge, která se zabývá problematikou vzdělávání v etice v matematice (Cambridge University Ethics in Mathematics Project, ethics.maths.cam.ac.uk).

Madrid, Venezia, 1997), *Mathematics as a force of cultural evolution* (Berlin, Firenze, Kraków, 1998), *Mathematics and music* (Lisboa, Paris, Wien, 1999), *Mathematics and telecommunications* (Eindhoven, Helsinki, Lausanne, 2001), *Mathematics of planet Earth* (Berlin, Exeter, Zagreb, 2013), *Mathematics and Medicine* (Paris, Madrid, Milano, 2016).

Diderot Mathematical Forum 2019 na téma *Mathematics and architecture* se konalo 8. června 2019 v Helsinkách, v Portu a v Praze. Pražskou část ve svých prostorech organizoval Matematický ústav AV ČR.

Program se skládal z následujících přednášek:

Helsinki

Axel Kilian (Massachusetts Institute of Technology), *Embodied computation – Architectural robotics*

Kirsi Peltonen (Aalto University) *In transition – Mathematics and Art*
Juhani Pallasmaa (Helsinki), *Man, measure and proportion – mathematics, geometry and music in architecture*

Philip Tidwell (Aalto University), *The imaginary from number to space*

Porto

Sylvie Duvernoy (Politecnico Milano), *Guarino Guarini and Baroque Polymathy: a cultural turning moment*

Alexandra Paio (Instituto Universitário de Lisboa), *urbanGENE: Generative Parametric Portuguese Urban Grammar*

José Pedro Sousa (Universidade do Porto), *Calculating geometry. Experiments from practice, teaching and research*

João Pedro Xavier (Universidade do Porto), *název přednášky neuveden*

Praha

Henri Achten (ČVUT v Praze), *Introduction. A view on architecture*

Robert Aish (University College London), *The relationship between Architecture and Geometry: a more general introduction*

Christopher Williams (Chalmers University of Technology), *From Diderot and d'Alembert to general relativity theory via masonry vaults*

Robert Aish, *Topologic: non-manifold topology for architecture and building engineering*

Daniel Piker (Foster & Partners, London), *Design exploration through minimisation*

Záznamy přednášek přednášených telemostem a přednášek z Prahy lze nalézt na adrese http://www.math.cas.cz/documents/DMF_links.pdf a na webové stránce konference <http://www.cim.pt/diderot>.

Jiří Rákosník

Čestné uznání

Katarína Lacková (SvF STU, Bratislava): *Numerický výpočet funkcie času prvého príchodu*

Tomáš Hlavatý (FCHI VŠCHT, Praha): *Developing a reliable macro-scale model for multi-scale simulations of catalytic filters for automotive exhaust gas aftertreatment*

I1+I2 Teoretická informatika, umělá inteligence

1. místo

Martin Hora (MFF UK, Praha): *The complexity of constrained graph drawing*

2. místo

Filip Široký (FI MU, Brno): *Anomaly Detection Using Deep Sparse Autoencoders for CERN Particle Detector Data*

3. místo

Šimon Horvát (PF UPJŠ, Košice): *Rozhodovacie džungle*

Mário Lipovský (FMFI UK, Bratislava): *Solving the Maximum Clique Problem Using Neural Networks*

Čestné uznání

Václav Košík (FJFI ČVUT, Praha): *Generalized derived words and substitutions closed under derivation*

Róbert Selvek (FIT ČVUT, Praha): *Plánovanie evakuácie založené na lokálnych technikách kooperatívneho hľadania ciest*

I3 Počítačová grafika a počítačové vidění

1. místo

Vojtěch Tomas (FIT ČVUT, Praha): *Vizualizace 3-rozměrných dat slunečního povrchu*

2. místo

Robert Sarvaš (FMFI UK, Bratislava): *Sledovanie rozostrených objektov spôsobené rýchlym pohybom*

Dagmar Žáková (SvF STU, Bratislava): *Numerické metody na riešenie úlohy o optickom toku*

3. místo

Lukáš Gajdošech (FMFI UK, Bratislava): *Inspection and Editing of 3D Reconstructions in VR*

I4 Aplikovaná informatika a softwarové inženýrství

1. místo

Ondřej Schindler (PřF MU, Brno): *Empirické metody pro výpočet parciálních atomových nábojů*

2. místo

Karel Jílek (FIT ČVUT, Praha): *Command and Script Testing System for Bash Language*

3. místo

Aneta Alexandra Ožvat, Mária Somorovská, Soňa Zajícová, Michal Žeravý (SvF STU, Bratislava): *Softvér na spracovanie satelitných dát z družice GOCE*

Čestné uznání

Eva Marková (PF UPJŠ, Košice): *Detekcia foriem sociálneho inžinierstva v emailovej komunikácii*

Viktor Olejár (PF UPJŠ, Košice): *Aplikácie metód strojového učenia v oblasti zdravotného poistenia*

Simon Štefunko (FIT ČVUT, Praha): *Honeypot for wireless IoT networks*

SVOČ 2020

21. ročník Soutěže studentské vědecké odborné činnosti v matematice a informatice SVOČ 2020 se bude konat 24.–26. 5. 2020 v Praze. Pořadatelem bude Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská ČVUT, organizační tým povede doc. Ing. Lubomíra Dvořáková, Ph.D.

Podpora akcí mladých pro mladé

Česká matematická společnost již několik let vyčleňuje část prostředků na podporu akcí pořádaných mladými kolegy pro žáky a studenty. Výše podpory odpovídá možnostem ČMS, takže nejde o závratné částky, ale v této oblasti jistě platí, že každá koruna se hodí. ČMS tak také naplňuje jeden z důvodů své existence, tedy podporu a rozvíjení matematiky u nás.

Výbor ČMS vždy na jaře posuzuje došlé žádosti a vybírá ty, které podpoří. Musejí to být akce zaměřené na větší otevřené skupiny mládeže, mezi organizátory a účastníky musejí být mladí matematici a studenti základních i středních škol. Mladým aktivním kolegům tak ukazujeme, že si jejich práce vážíme a chceme je podporovat v jejich snažení. Zároveň tak propagujeme Českou matematickou společnost a Jednotu českých matematiků a fyziků. Organizátoři a účastníci akcí se tak mohou přesvědčit se o jejich užitečnosti a někdy v budoucnu se stát členy, pokud jimi již nejsou.

tiků a informatiků může setkat tváří v tvář s nositeli Abelovy ceny, Ceny A. M. Turinga, Fieldsovy medaile a Nevanlinnovy ceny.

Tato jedinečná akce spojuje vědecké, společenské a propagační aktivity ve skvělé atmosféře vzájemné komunikace a vědecké inspirace. Platformu fóra tvoří přednášky nositelů cen, workshopy mladých vědců a struktura umožňující neomezené diskuse. V průběhu týdenní konference budou mít mladí vědci výjimečnou příležitost setkat se se svými vědeckými vzory a zjistit, jak se dostali na vrcholy svých oborů. Budou mít spoustu času na vzájemnou výměnu myšlenek a důkladné diskuse.

Přihlášky studentů, doktorandů a postdoktorandů se přijímají prostřednictvím <http://application.heidelberg-laureate-forum.org> do 14. února 2020. S dotazy se lze obracet na Young Researchers Relations yr@heidelberg-laureate-forum.org.

Další informace:

Heidelberg Laureate Forum: www.heidelberg-laureate-forum.org

Facebook: www.facebook.com/HeidelbergLaureateForum

Twitter: www.twitter.com/HLForum

YouTube: www.youtube.com/LaureateForum

Science Blog: <http://scilogs.spektrum.de/hlf/>

Flickr: <https://www.flickr.com/photos/hlforum/albums>

Diderot Mathematical Forum 2019

Z iniciativy Evropské matematické společnosti a pod její záštitou byla v roce 1996 zahájena série jednodenních mezinárodních konferencí pod názvem *Diderot Mathematical Forum*. Volně přístupné konference jsou věnovány vybraným tématům uplatnění matematiky v některé jiné oblasti. Konají se vždy současně ve třech evropských městech, přičemž část programu se přenáší online z jednoho města do zbývajících dvou. Dosud se konaly tyto konference: *Mathematics and finance* (London, Moskva, Zürich, 1996), *Mathematics and environment: Problems related to water* (Amsterdam,

Diderot Mathematical Forum
Mathematics & Architecture
8th June 2019, in 3 cities:

Helsinki	Porto	Prague
Organisers: Juliette Kennedy	João Pedro Xavier & João Nuno Tavares	Jiří Rákosník
Speakers: Kirsi Peltonen (Aalto University) Philip Tidwell (Aalto University) Juhan Pallasmaa (Helsinki) Axel Kilian (MIT)	Sylvie Duvernoy (Politecnico Milano) Alexandra Pardo (SCITEC-UL) José Pedro Sousa (FAUP) João Pedro Xavier (FAUP)	Henri H. Achten (Czech Technical University) Robert Aish (University College London) Daniel Piker (Foster and Partners) Christopher Williams (Chalmers University)
Locations: University of Helsinki Metsätalouden konferenssitalo, Conference room 2, Unioninkatu 40	University of Porto Department of Mathematics Rua do Campo Alegre 687	Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences Žitná 25

www.cim.pt/diderot

Logos: CIM, U. PORTO, and others.

tomuto odlivu bránit a vyzývá národní společnosti k pomoci na lokální úrovni. EMS se chystá spustit program „EMS Junior Fellows“, který bude omezené množství mladých matematiků vehementně finančně i jinak podporovat. V panelu rozhodujícím o přijetí žadatelů do tohoto programu by měl být jeden zástupce z každé země.

Poměrně rozsáhlý časový interval byl vymezen organizátorům osmého Kongresu evropských matematiků, který se bude konat v červenci 2020 ve slovinské Portoroži. Byl představen seznam hlavních zvaných řečníků. S lítostí konstatuji, že v něm nefiguruje žádný český matematik. Organizátoři kongresu informovali přítomné o nejrůznějších chystaných satelitních akcích, za pozornost rozhodně stojí například instituce minisymposií.

Představily se dvě z národních společností, a sice společnost rumunská a společnost chorvatská. V prezentaci o rumunské společnosti mě mimo jiné zaujala informace o tom, jak probíhá kongres rumunských matematiků. Zdá se, že jde o tradiční událost velkého mezinárodního významu. Na posledním takovém kongresu se sešli účastníci z 26 zemí. Děláme u nás něco špatně? Každopádně bychom se měli jednak v rámci možností inspirovat a jednak zamyslet nad tím, co z toho, co děláme, je prezentovatelné na evropské úrovni. Něco se jistě najde.

S mírnými rozpaky a překvapením jsem přijal zprávu, že v soutěži o pořadatelství Světového kongresu matematiků na rok 2022 zvítězil Petrohrad, a nikoli Paříž, jejíž aplikaci jsme mimo jiné za ČMS veřejně deklarovali naši podporu. Podle všeho se zdá, že šlo o těsnou bitvu do poslední chvíle vedenou politickými prostředky na nejvyšších místech a nakonec ekonomické důvody převládly nad jinými typy parametrů.

Organizátoři mezinárodního kongresu průmyslové a aplikované matematiky (ICIAM19), který se konal (až po setkání prezidentů) v červenci 2019 ve Valencii, informovali o poslední fázi příprav. Akce se zjevně vydařila a, jak je uvedeno v zápisech z jednání výboru, ČMS na ni vyslala své zástupce.

V závěrečném slovu apeloval Volker Mehrmann na všechny evropské matematiky, aby se zamysleli nad tím, co by se dalo zlepšovat. S radostí Vám, milí přátelé, členové i nečlenové ČMS, toto poselství tlumočím, a dodávám k němu: Radujme se, neboť nás čeká spousta práce.

Luboš Pick, předseda ČMS

Osmé Heidelbergské fórum

Nadace „Heidelberg Laureate Forum“ s podporou Association for Computing Machinery (ACM), Mezinárodní matematické unie (IMU) a Norské akademie věd (DNVA) pořádá 20.–25. 9. 2020 již osmé Heidelbergské fórum, jedinečnou akci, na které se 200 vybraných mladých vynikajících matema-

V letošním roce dobrá finanční situace umožnila vyhovět trochu více žadatelům než obvykle. S celkovou výší dotace 65 280 Kč jsme podpořili následující akce:

- Výjezdní seminář „Matematika a přírodní vědy“, který pro zájemce o matematiku a fyziku pořádá Gymnázium Teplice ve spolupráci s pobočkou Jednoty v Ústí nad Labem
- Matematický korespondenční seminář – celoroční matematická soutěž pro studenty středních škol a žáky posledních ročníků základních škol pořádaná studenty Matematicko-fyzikální fakulty UK
- Letní soustředění středoškoláků „Tudy cesta nevede“ pořádané Studentskou unií při Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT
- Matematický korespondenční seminář a letní tábor „PIKOMAT“ organizovaný studenty Matematicko-fyzikální fakulty UK pro žáky druhého stupně základních škol a odpovídajících tříd víceletých gymnázií
- Matematická soutěž „MaSo“ pořádaná studenty Matematicko-fyzikální fakulty UK pro týmy žáků druhého stupně základních škol a nižších gymnázií
- Mezinárodní matematická soutěž „Náboj“ určená pro pětičlenné týmy středoškoláků. Soutěž organizují studenti Matematicko-fyzikální fakulty UK pod záštitou fakulty a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy
- Tábor Logické olympiády pro děti ze základních i středních škol
- Mezinárodní korespondenční seminář „iKS“ pro středoškolské studenty pořádaný studenty a mladými pracovníky Katedry aplikované matematiky MFF UK

Kladné ohlasy nás velmi těší. Ještě spokojenější jsme, když vidíme, s jakou energií a nadšením organizátoři seminářů, soustředění a táborů předávají svou radost z matematiky dalším zájemcům.

Daniel Hlubinka

Seminář pro učitele v Plzni

V Plzni se již po osmé sešli učitelé středních škol na dvoudenním semináři *Brána matematikou otevřená*, který pořádá katedra matematiky Fakulty aplikovaných věd ZČU spolu s plzeňskou pobočkou JČMF.

Když jsme před osmi lety přišli s myšlenkou uspořádat seminář pro naše kolegy ze středních škol, ptali jsme se učitelů, co by mělo být obsahem, co jim my, jako vysokoškolští učitelé, můžeme nabídnout. Odpovědí bylo: potřebujeme vědět k čemu je matematika dobrá. Ukázalo se, že učitelé středních škol mají dobře zvládnutou didaktickou i matematickou stránku výuky, ale rádi by si rozšířili vědomosti o využití matematiky v technice, bi-

ologii, ekonomii a v dalších oblastech života a také o tom, kam matematika směřuje a co se v matematice zkoumá v současnosti, aby mohli erudovaně a srozumitelně odpovídat na otázky typu „K čemu nám matematika bude?“ nebo „Co vlastně matematici zkoumají, když už je v matematice vše vymyšleno?“

Snažíme se tedy nabídnout přednášky, které dávají odpovědi na tyto otázky a doplňujeme je o další přednášky matematicko-didaktického charakteru (náměty na zajímavé úlohy a způsoby výkladu) a workshopy, kde nabízíme rozšíření znalostí práce s matematickým software.

Letošní seminář, který se konal 4.–5. dubna, začal přednáškou „Matematika pro počítačové hry“. Josef Kohout z katedry informatiky FAV ZČU uchvátil účastníky ukázkami využití analytické geometrie, maticového počtu, polynomů a dalších oblastí matematiky v počítačových hrách. Následovala přednáška „Matematika ve společenských hrách“, kde Petr Stehlík z katedry matematiky FAV ZČU vysvětlil matematický princip vytváření kombinací obrázků na kartách známé hry Dobble a naučil přítomné navrhnout si hru vlastní. Po obědě jsme se zabývali pravděpodobností pod vedením Martiny Litschmannové z VŠB-TU Ostrava. V přednášce „Pravděpodobnost je . . .“ Martina Litschmannová ukázala, že i tuto nepříliš oblíbenou část výuky lze učit velice zábavně a srozumitelně. Odpoledne bylo tradičně věnováno exkurzi a tentokrát se o program postarala Správa informačních technologií města Plzně (SIT). Účastníci si zkusili založit fiktivní firmu v rámci projektového dne „Naše firmy“, který SIT nabízí středním a základním školám. Večer proběhla diskuze vedená prorektorkou ZČU Blankou Šedivou, tentokrát na téma „Problémy studentů při přechodu na vysokou školu“.

V pátek jsme měli tu čest přivítat Luboše Picka z MFF UK, který ve své přednášce „Hrášek, sluníčko a zásady práce s nekonečnem“ ukázal, že matematici mohou provozovat nekonečný hotel nebo vytvořit z jedné koule dvě kopie té původní, ale že na tom určitě nezbohatnou. Závěrečná část semináře patřila Geogebře. Na každoročně zařazeném workshopu učila Šárka Gergelitsová z Gymnázia Benešov své kolegy řešit matematické úlohy pomocí matematického software.

Semináře, který má akreditaci MŠMT, se zúčastnilo 37 učitelů z Kadaně, Chomutova, Jirkova, Podbořan, Sokolova, Teplic, Karlových Varů, Domažlic, Rokycan, Nymburka a dalších měst naší republiky. Někteří z nich se vrací opakovaně a jejich reakce nás utvrzují v tom, že jsme našli společnou řeč a prostřednictvím semináře *Brána matematikou otevřená* musíme opět příští rok „bránu otevřít“.

Světlana Tomiczková

k tomu zveřejnila kritické a varovné stanovisko, uvidíme ovšem, jestli to bude něco platné.

Mezi neradostné zprávy patřila i informace o trvale nepřijatelné situaci v Turecku, kde se nedávno mimo jiné hrůzy podařilo režimu prezidenta Erdogana uvěznit několik matematiků včetně místopředsedkyně EMS Betül Tanbay. Společnost využila svého omezeného vlivu a přispěla k tomu, že Betül Tanbay byla v krátké době propuštěna, leckdo nevinný však za mřížemi zůstal.

Předseda EMS dále informoval o kontroverzním článku popisujícím nepravě zdvořilou formou nedostatky, které provázely organizaci Světového kongresu matematiků v roce 2018 v Rio de Janeiru, kde mimo jiné došlo k zcizení jedné z udělených Fieldsových medailí. Předseda článek i jeho autora ostře kritizoval a informoval, že se připravuje reakce a že se v dalším čísle autor původního článku bude muset omluvit a některé informace uvést na pravou míru.

Proběhla poměrně rozsáhlá diskuse o tom, zda je organizování velkých konferencí v současnosti přínosné pro rozvoj matematiky a jak do něj zapojit větší množství mladých lidí.

Elena Resmerita přednesla prezentaci o činnosti organizace European Women in Mathematics (EWM). V čele této instituce stojí „Convenor“, kteroužto funkci v současnosti zastává Carola-Bibiane Schönlieb z cambridgské univerzity. EWM vyhlásila 12. květen dnem oslav žen v matematice (u nás toto datum díky Bedřichu Smetanovi a Pražskému jaru sice slavíme dávno, ale nyní se mu tedy dostává nové, matematicko-dívčí náplně). V závěru prezentace přednášející uvedla oficiální „wish list“ (seznam přání) EWM, který obsahuje několik položek vesměs mířících na pomoc ženám matematickám, aby mohly své talenty řádně rozvíjet v rámci odpovídajících kariér, a na zastavení nechvalně proslulé „leaky pipeline“, což je označení pro v současnosti probíhající sociologický proces, v jehož důsledku ukončují ženy svou matematickou kariéru předčasně a mizí z akademického světa. Kvantitativním důsledkem „leaky pipeline“ je daleko menší počet úspěšných matematicek, než by sliboval počet studentek matematiky na univerzitách. Představitelé některých národních společností popsali, jak situace vypadá v jejich zemích. Pozornost vzbudila italská matematická společnost IMU, která ustanovila „Committee for Gender Balance“. Byla krátce diskutována otázka změny pohlaví.

Následující diskuse byla věnována hlavnímu tématu setkání (jak dostat mladé lidi do matematiky a udržet je tamo). Byl popsán proces „brain drain“, v jehož rámci komerční společnosti pomocí rozmanitých náborových technik vysávají vynikající čerstvé absolventy vysokých škol z akademického prostředí. EMS se snaží v omezené míře podle svých možností

Setkání předsedů evropských matematických společností

Setkání předsedů evropských matematických společností se koná vždy jednou za rok, obvykle v březnu nebo v dubnu a pořadatelská města se střídají. Připomeňme si, že v roce 2012 jsme pořádali tuto akci v Praze. Letošní setkání připadlo na víkend 23.–24. března a konalo se v Berlíně. Na zasedání Rady Evropské matematické společnosti, které v červnu 2018 zavítalo do Prahy, byl novým předsedou EMS zvolen Volker Mehrmann. Ten tedy setkání předsedů letos řídil poprvé.

Jak se poslední dobou stává zvykem, agenda byla poměrně náročná a značně rozmanitá a zdaleka ne všechna témata, o nichž bylo třeba rokovat, byla veselá. Nový předseda ostatně hned v úvodní řeči uvedl, že hlavním motivem setkání bude otázka, jak povzbudit kariérní postup mladých matematiků a zejména matematicek.

V úvodu setkání se představily obě domácí, tedy německé matematické společnosti: „aplikovanější“ GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) a „čistší“ DMV (Deutsche Mathematiker-Vereinigung). Prvně jmenovaná společnost se vydělila z DMV v roce 1922, do té doby kráčely obě instituce společně pod značkou DMV od jejího založení v roce 1890. Otcem zakladatelem a prvním předsedou DMV nebyl nikdo menší než Georg Cantor a na místě předsedy se po něm mimo jiných vystřídali Felix Klein, David Hilbert a Hermann Minkowski. DMV vydává několik časopisů, z nichž asi nejznámějším jsou Documenta Mathematica, a každý z jejich asi 1 500 členů má za povinnost alespoň jeden z časopisů odebírat. Společnost uděluje několik velice významných ocenění, jmenovitě Cantorovu medaili, Minkowského medaili a Gaussovu cenu, a organizuje prestižní sérii tzv. Hirzebruchových přednášek. Společnost GAMM se velmi progresivním způsobem stará o mladé talenty (čtenář nechť si sám vyhledá podrobné informace o programu „GAMM Juniors“ – stojí to za to). V této souvislosti by se leckdo mohl inspirovat a leckdo tak také činí, jak se ještě dočteme.

Volker Mehrmann informoval přítomné o udělení Abelovy ceny Karen Uhlenbeckové (University of Texas, Austin), první ženě v historii, která na tuto cenu dosáhla. Zpráva pochopitelně povzbudila mírně kontroverzní genderově orientovanou debatu.

Méně radostné bylo následné rokování o takzvaném „plánu S“. Toto téma by asi zasloužilo samostatný článek, nebo možná několik. Ve zkratce lze říci, že se jedná o nebezpečný tlak, který by měl donutit vědce, aby výsledky svého výzkumu podpořeného veřejnými prostředky povinně publikovali v časopisech typu „open access“. Evropská matematická společnost

European Mathematical Society

Z obsahu EMS Newsletter č. 111, March 2019

Editorial: From the new President (*V. Mehrmann*)

Sir Vaughan F. R. Jones to Deliver a Public Lecture at 8ECM (*T. Pisanski*)

Friable Integers: An Overview (*C. Dartyge*)

Some Recent Interactions of Probability and Number Theory (*C. Perret-Gentil*)

Last Interview with Sir Michael Atiyah (*J. A. Cruz Morales*)

Interview with Michel Waldschmidt (*U. Persson*)

ICM 2018 in Rio – A Personal Account (*U. Persson*)

The 100th Jubilee of Riesz Theory (*A. Pietsch*)

Mathematics in the Historical Collections of École Polytechnique (Part II) (*F. Brechenmacher*)

Michel Mendès France, 1936–2018 (*J.-P. Allouche, J. Shallit*)

The Spanish Society for Applied Mathematics and ICIAM 2019 (*R. Donat*)

ERME Column (*S. Carreira et al.*)

Current Developments on the zbMATH Interface (*O. Paniagua Taboada*)

Z obsahu EMS Newsletter č. 112, June 2019

Report from the EMS Executive Committee Meeting (*R. Elwes*)

Discrete Maths Summer in Slovenia (*N. Baši et al.*)

Determinantal Point Processes (*A. Hardy, M. Maïda*)

The Littlewood–Paley Theory: A Common Thread of Many Works in Non-linear Analysis (*H. Bahouri*)

Interview with Fields Medalist Peter Scholze (*U. Persson*)

A Discussion with Fields Medalist Artur Avila (*M. Th. Rassias*)

ICM 2018 in Rio – A Personal Account, Part II (*U. Persson*)

The Secondary–Tertiary Transition in Mathematics (*B. Koichu, A. Pinto*)

Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences (*D. Abrahams*)

The Norwegian Statistical Association (*Ø. Borgan, M. Lilleborge*)

The Program in Interdisciplinary Studies of the Institute for Advanced Study, Princeton (*M. Th. Rassias, O. Witkowski*)

Practices for Identifying, Supporting and Developing Mathematical Giftedness in School Children: The Scene of Hungary (*K. Fried, Cs. Szabó*)

ICMI Column (*H. Borko, D. Potari*)

ERME Column (*M. Chimoni et al.*)

Four Decades of TEX at zbMATH (*M. Schubotz, O. Teschke*)

Letters to the Editor. ICM 2018 – What Really Happened in Rio de Janeiro (*M. Viana*). Comments on my article „ICM 2018 in Rio – A Personal Account“ (*U. Persson*). Statement on the two articles ICM 2018 in Rio – A Personal Account Part I, by Ulf Persson ICM 2018 – What Really Happened in Rio de Janeiro, by Marcelo Viana (*V. Mehrmann*). Erratum (*M. Viana*)

Z obsahu EMS Newsletter č. 113, September 2019

Report from the EMS Executive Committee Meeting (*R. Elwes*)

Report from the Meeting of Presidents of EMS Member Societies (*R. Elwes*)

Andrei Okounkov to Deliver a Public Lecture at 8ECM (*T. Pisanski*)

The EMS Publishing House (*V. Zagrebnov, V. Mehrmann*)

Fourier, One Man, Several Lives (*B. Maurey*)

Interview with Abel Laureate Karen Uhlenbeck (*B. I. Dundas, C. Skau*)

Interview with Eva Miranda (*NCCR SwissMAP*)

Two Cases Illustrating the History of Algebraic Expressions (*E. Sammar-chi*)

The UMI Archives – Debates in the Italian Mathematical Community, 1922–1938 (*L. Giacardi, R. Tazzioli*)

The Secondary–Tertiary Transition in Mathematics. Successful Students in Crisis (*F. Gregorio et al.*)

The Italian Society for Industrial and Applied Mathematics (*L. Formaggia, N. Bellomo*)

ICMI Column (*M. Goos*)

ERME Column (*P. Iannone, J. Cooper*)

Mathematical Research Data – An Analysis through zbMATH References (*K. Hulek et al.*)

Z obsahu EMS Newsletter č. 114, December 2019

Editorial: FAIR Research Data (*V. Mehrmann*)

Open Access Publishing in Mathematics (*V. Mehrmann et al.*)

Announcement of the Next Meeting of the EMS Council (*S. Verdun Lunel*)

A Problem for the 21st/22nd Century (*S. Crovisier & S. Senti*)

Euler, Stirling, and Wallis: A Case Study in the Notion of Equivalence Between Theorems (*F. di Biase*)

Grothendieck: The Myth of a Break (*C. Lobry*)

Historical Traces of Austrian Mathematicians in the First Half of the 20th Century (*R. Frühstückl*)

The Importance of Ethics in Mathematics (*M. Chiodo & T. Clifton*)

Teaching Ethics in Mathematics (*M. Chiodo & P. Bursill-Hall*)

A Presentation of the Austrian Mathematical Society (*B. Kaltenbacher*)

Regions and Regional Conferences of Europe (*B. Tanbay*)

ICMI Column (*J.-L. Dorier*)

ERME Column (*S. Zehetmeier & J. Cooper*)

References to Research Literature in QA Forums – A Case Study of zbMATH Links from MathOverflow (*F. Müller et al.*)

8. evropský matematický kongres

Vrcholnou akcí evropských matematiků je Evropský matematický kongres (European Congress of Mathematics, ECM), který jednou za čtyři roky pořádá Evropská matematická společnost (EMS). V pořadí již osmý ECM se bude konat ve slovenské Portoroži ve dnech 5.–11. 7. 2020. Program bude tradičně zahrnovat plenární přednášky, zvané přednášky v sekcích, minisymposia, slavnostní předání cen EMS a přednášky laureátů, speciální přednášky a přednášky pro veřejnost, panelové diskuse a v neposlední řadě společenské akce. Na kongres bude navazovat řada satelitních konferencí.

Plenárními řečníky budou Peter Bühlmann (ETH Zürich), Xavier Cabré (ICREA and Polytechnic University of Catalonia), Franc Forstnerič (University of Ljubljana), Alice Guionnet (ENS Lyon and CNRS), Gitta Kutyniok (TU Berlin), Monika Ludwig (TU Wien), János Pach (Alfréd Rényi Institute of Mathematics), Alfio Quarteroni (Polytechnic University of Milan), Karl-Theodor Sturm (HCM and University of Bonn), Umberto Zannier (Scuola Normale Superiore di Pisa). Martin Hairer (Imperial College, London) bude mít hirzebruchovskou přednášku. Kathryn Hess (École Polytechnique Fédérale de Lausanne) je pozvána k přednášce pro veřejnost. Matematik a filatelista Robin Wilson, někdejší předseda Bristké společnosti pro historii matematiky, bude prezentovat výstavu známek s matematickými motivy a přednášku pro veřejnost.

Členem vědeckého výboru kongresu je Pavel Pudlák z Matematického ústavu AV ČR.

Důležitá data: 1. 12. 2019 přihláška minisymposia
1. 12. 2019 přihláška satelitní konference
31. 1. 2020 registrace se sníženým vložným

Webová stránka kongresu: <https://www.8ecm.si/>