

INFORMACE



POBOČKA BRNO

2005

VÝBOR BRNĚNSKÉ POBOČKY JČMF

dovoluje si Vás pozvat na

Výroční členskou schůzi

která se bude konat

ve čtvrtek 3. března 2005 v 16. 30 hodin

v posluchárně F2 Přírodovědecké fakulty MU v Brně,
Kotlářská 2.

P R O G R A M

1. Informace o činnosti pobočky (*J. Beránek*)
2. Zpráva o hospodaření (*Z. Pospíšil*)
3. Světový rok fyziky (*J. Novotný*)
4. Diskuse
5. Přednáška: Prof. RNDr. *Jiří Bičák*, DrSc. (MFF UK Praha)

ALBERT EINSTEIN A JEHO ODKAZ (ke 100., 90. i 50. výročí)

6. Závěr

Za výbor pobočky

J. Baštinec

J. Beránek

Vážené kolegyně,
vážení kolegové,

brněnská pobočka JČMF má za sebou další rok své činnosti. Na místě ke proto tradiční ohlédnutí za činností v uplynulém roce 2004 i výhled do roku 2005. Lze konstatovat, že činnost brněnské pobočky byla jako každoročně pestrá a bohatá a každý člen si jistě v řadě aktivit mohl najít tu, která jeho zaměření nejlépe vyhovuje. Hlavní náplní činnosti pobočky je pořádání seminářů a přednášek. Na Přírodovědecké a Pedagogické fakultě probíhaly tradiční matematické semináře (je o nich psáno na jiném místě), obdobné semináře s matematickou tématikou probíhaly i na jiných pracovištích (např. FEKT VUT Brno); nesmírně bohatá a rozmanitá byla náplň seminářů fyzikálních (opět se o nich lze dočíst v dalším textu). Jako každoročně se JČMF spolupodílela na organizaci Matematické a Fyzikální olympiády, v nichž pravidelně dosahují studenti brněnských středních škol významných úspěchů. Brněnská pobočka rovněž byla jedním z organizátorů tradičního vědeckého kolokvia s mezinárodní účastí „O řízení osvojecího procesu“, které v roce 2004 bylo již naposled pořádáno v prostorách VVŠ PV ve Vyškově. V roce 2005 bude toto kolokvium již organizováno Univerzitou obrany v Brně. V roce 2005 bude brněnská pobočka ve svých tradičních činnostech pokračovat (přednášky, semináře, MO, FO, kolokvium,...). Protože však je rok 2005 vyhlášen Mezinárodním rokem fyziky (o této celosvětové akci se dále dočtete v příspěvcích předsedy Výboru JČMF, doc. Ing. Štefana Zajace, CSc. a prof. RNDr. J. Novotného, CSc.), je na místě uspořádat akci mimořádnou, věnovanou pouze Mezinárodnímu roku fyziky. Touto akcí bude mezinárodní konference k výročí brněnského rodáka, významného fyzika George Placzeka (26.9.1905-9.10.1955). Konference bude probíhat ve dnech 21. 9. - 24. 9. 2005 v sále Nové radnice v Brně a v budově rektorátu VUT v Brně. Z organizačních záležitostí brněnské pobočky je radostným konstatováním, že se konečně dotváří její nové www-stránky, které budou v průběhu ledna dány do zkušebního provozu (na členské schůzi bude www-adresa oznámena, jinak bude na ni odkaz ze stránek www.jcmf.cz). Dalším úkolem, který před pobočkou stojí, je postupná příprava podkladů pro sjezd JČMF (uskuteční se v roce 2006).

Závěrem mi dovolu,te, abych vám všem popřál do roku 2005 hodně elánu, klidu, pohody a osobních i pracovních úspěchů.

Jaroslav Beránek, předseda pobočky

SVĚTOVÝ ROK FYZIKY 2005

Štefan Zajac

Na základě iniciativy Evropské fyzikální společnosti (EPS) a Mezinárodní unie pro čistou a aplikovanou fyziku (IUPAP) byla 16. října 2003 na plenárním zasedání 32. generální konference UNESCO přijata rezoluce, vyzývající, aby byl rok 2005 vyhlášen Světovým rokem fyziky. Valné shromáždění Organizace spojených národů na svém zasedání 10. června 2004 aklamací deklarovalo rok 2005 jako Mezinárodní rok fyziky. Rok 2005 byl zvolen proto, že v tomto roce uplyne 100 let od publikace tří fundamentálních prací Alberta Einsteina – statistické vysvětlení Brownova pohybu molekul, kvantově mechanické zdůvodnění fotoelektrického jevu a formulace speciální teorie relativity. Vyhlášením Mezinárodního roku fyziky 2005 se zdůrazňuje význam přírodních věd v historickém vývoji civilizace a jejich nezastupitelná úloha v řešení problémů lidstva ve 21. století našeho letopočtu.

Mezinárodní rok fyziky 2005 bude zahájen na inaugurační konferenci v sídle UNESCO v Paříži ve dnech 13. – 15. ledna 2005. Národní fyzikální společnosti spolu s dalšími institucemi ve všech státech světa budou pořádat různé konference, konat akce zdůrazňující vzdělávání a výzkum ve fyzice, vydávat různé publikace, popularizovat a propagovat dosažené výsledky a přibližovat otevřené fyzikální problémy v hromadných sdělovacích prostředcích. Například Německá fyzikální společnost uspořádá konferenci s mottem „Fyzika od Einsteina dále“ ve dnech 4. – 9. března 2005 v Berlíně. Francouzská fyzikální společnost organizuje konferenci pojmenovanou „Století Alberta Einsteina“ ve dnech 18. – 22. července 2005 v Paříži. Ve dnech 11. – 15. července 2005 se v Bernu bude konat 13. generální konference Evropské fyzikální společnosti orientovaná na posteinsteiovskou fyziku ve 21. století. Česká fyzikální společnost Jednoty českých matematiků a fyziků (JČMF) a Slovenská fyzikální společnost uspořádají 15. konferenci českých a slovenských fyziků ve dnech 5. – 8. září v Košicích. Na základě návrhu JČMF vydá Česká pošta 25. května 2005 příležitostní známku, na které budou uvedeny logo Světového roku fyziky 2005 ve formě světelného kužele a Einsteinův postulát o konstantní rychlosti světla podle speciální teorie relativity. JČMF plánuje také uspořádání tématické výstavy a vydání několika publikací. Další akce budou určeny zejména pro mládež, se záměrem o zvýšení jejího zájmu o studium a tvůrčí práci ve fyzice v nejbližší budoucnosti.

Podrobné informace o různých akcích Světového roku fyziky 2005 jsou uvedeny a průběžně doplňovány na internetových stránkách : www.wyp2005.org a www.fzu.cz/ruzne/wyp2005c

Světový rok fyziky 2005

Jan Novotný

Název *annus mirabilis* zvolil pro rok 1666 anglický básník John Dryden v poemě napsané o rok později. Měl na mysli námořní vítězství Anglie nad Holandskem, ale i velký požár Londýna a morovou epidemii (o zázraku mohli mluvit ti, kdo je přežili). Mor nepřímou napomohl tomu, co vnímáme jako zázrak ještě dnes – Isaac Newton se při něm uchýlil do venkovské samoty a vypracoval tam hlavní myšlenky svých *Principií*. Obdobně zázračný rok prožila fyzika roku 1905, kdy do té doby neznámý zaměstnanec patentního úřadu v Bernu Albert Einstein publikoval v časopise *Annalen der Physik* čtyři stěžejní fyzikální práce. V první z nich rozvinul kvantovou teorii světla, v druhé statistickou termodynamiku mikrosvěta, ve třetí pod nenápadným názvem *K elektrodynamice pohybujících se těles* položil základy speciální teorii relativity a ve čtvrté poukázal na souvislost mezi energií a hmotností. S Einsteinovým jménem jsou spojena ještě další poněkud méně okrouhlá výročí: roku 1915 se proboujel k definitivní podobě rovnic vyjadřujících souvislost mezi rozložením hmoty a geometrií prostoročasu a dovršil tak obecnou teorii relativity; 18. 4. 1955 opustil náš svět.

Sotva si lze představit vhodnější příležitost k připomenutí významu fyziky pro naši civilizaci a kulturu. Ačkoliv příspěvek fyziky k řešení globálních problémů lidstva bude - ať už se jedná o zajištění výroby energie, ochranu životního prostředí či péči o lidské zdraví - v 21. století nezastupitelný, současné vyspělé společnosti si to málo uvědomují. Ve většině zemí klesá počet zájemců o studium fyziky a o poskytnutí prostředků na základní výzkum je třeba těžce bojovat a nepřízní politiků. Světové společenství fyziků stojí před úkolem formulovat své vize a přesvědčit o nich širokou veřejnost a její představitele. Tomu budou sloužit akce spojené se *Světovým rokem fyziky 2005*, podrobnější informace o nichž najdete např. na výše uvedených internetových stránkách. Na řadě z nich se podílí i naše pobočka. Připomeňme alespoň chystanou výstavu v Technickém muzeu *Jak vidím svět*, věnovanou životu a dílu Alberta Einsteina. V Technickém muzeu proběhne na jaře také cyklus přednášek brněnských fyziků o teorii relativity, jehož program bude oznámen na výroční schůzi pobočky. Přednášky o Einsteinovi a jeho odkazu chystá i brněnská hvězdárna. Z připravovaných publikací uveďme alespoň vydání Einsteinovy knihy *Teorie relativity speciální i obecná* (brněnské nakladatelství *Vutium*) a českého překladu knihy Johna Barrowa *Teorie ničeho*, která se mimo jiné zabývá vakuem, jeho úlohou ve vývoji vesmíru a v souvislosti s tím i novým hodnocením proslulého Einsteinova „kosmologického členu“ (nakladatelství *MF Kolumbus*).

Významným příspěvkem Brna ke Světovému roku fyziky bude mezinárodní konference *Georg Placzek*, o níž píšeme dále.

Je velká naděje, že rok 2005 se zapíše do dějin fyziky také netrpělivě očekávanými výsledky pozorování, které mají prověřit platnost závěrů obecné teorie relativity v rámci Sluneční soustavy.

Georg Placzek (1905-1955)

Jan Novotný

Teprve v posledních desetiletích začala být v Brně věnována pozornost jeho velkým rodákům z oblasti exaktních věd – Ernstu Machovi a Kurtu Gödelovi. Mnohem méně známá je další vynikající osobnost – Georg Placzek. Byl to jeden z nejvýznamnějších členů Bohrovy školy a publikoval s ním i dalšími velikány fyziky, jako byli Lev Landau, Otto Frisch, Hans Bethe, Rudolf Peierls či Léon Van Hove.

Georg Placzek se narodil v Brně 26. 9. 1905 a zemřel v Curychu 9. října 1955. V Brně studoval na gymnáziu až do roku 1924. Doktorát získal ve Vídni a poté působil na řadě významných vědeckých pracovišť (Utrecht, Lipsko, Řím, Charkov, Jeruzalém). Jeho hlavním působištěm byla Kodaň, z níž ho nacistické nebezpečí vypudilo do Spojených států. Od roku 1948 až do smrti pracoval (jako Einstein a Gödel) na Ústavu pro pokročilá studia v Princetonu.

Placzekovo vědecké dílo zahrnuje příspěvky k teorii Ramanova jevu, Brillouinova a Raleighova rozptylu, problému zpomalování, rozptylu a záchytu neutronů a obecné teorii jaderných reakcí. Jeho význam však nespočívá jen v publikovaných pracích, ale i v účasti na diskusích a kritice myšlenek a připravovaných publikací svých kolegů.

Mezinárodní konference věnovaná vzpomínce na Georga Placzka a současnému stavu vědních oborů, k jejichž rozvoji přispěl, bude uskutečněna v Brně ve dnech 21.-24. 2005.

Na jejím pořádání se podílí MU a VUT, předsedou přípravného výboru je prof. Michal Lenc, ředitel Ústavu teoretické fyziky astrofyziky na PřF MU.

Předpokládá se odhalení pamětní desky na vhodném místě a vydání konferenčního sborníku.

Fyzika osvěcuje svět

Jan Novotný

Z iniciativy rakouských fyziků proběhne v den výročí úmrtí Alberta Einsteina celosvětová akce *Physics enlightens the world*. Večer 18. dubna 2005 bude z Princetonu odstartován světelný signál, který bude štafetově (po asi desetikilometrových úsecích) pokračovat na západní pobřeží USA, odkud bude transpacifickým optickým kabelem přenesen do Číny. Jeho další cesta povede dvěma větvemi, z nichž jedna zahrne také Slovensko a Českou republiku. Obě větve se spojí v Německu a z Velké Británie bude signál poslán transatlantickým kabelem zpět do USA. V Princetonu by se měl objevit po přesně 24 hodinové cestě. Kromě hlavní cesty signálu mohou být organizovány i okruhy vedlejší. K předání signálu je možno použít nejrůznějších zdrojů viditelného světla – od svíček po lasery. Během průchodu hlavního signálu by mělo být v rámci možností dohodnuto s místními úřady krátkodobé vypnutí místního veřejného osvětlení, což umožní nerušený pohled na hvězdnou oblohu a přispěje k propagaci snahy astronomů odstranit zbytečné světelné znečištění.

Podrobnější informace o této významné akci lze najít na internetové adrese <<http://www.cz/ruzne/wyp2005/light.php>>. Dovoluji si připomenout, že myšlenka světelné štafety je velmi dávná. V Aischylově dramatu *Oresteia* je působivě vylíčeno, jak byla zpráva o vítězství Řeků v trójské válce ohňovými signály přenesena z maloasijského pobřeží přes ostrovy v Egejském moři do Mykén.

FYZIKÁLNÍ VĚDECKÁ SKUPINA

Jan Novotný

V roce 2004 uspořádala fyzikální vědecká skupina brněnské pobočky následující přednášky:

29. 1. **Prof. Bedřich Velický, CSc.** (PřF MU)
Proč je prostor třírozměrný
1. 4. **Doc. RNDr. Oldřich Semerák, Dr.** (MFF UK Praha)
Statické disky kolem černých děr
30. 9. **Prof. Dr. Rainer Schimming** (Univ. Greifswald, Německo)
The end may come sooner than we thought
18. 11. **RNDr. Jan Hollan** (Hvězdárna M. Koperníka)
Občanská fyzika

- 2. 12. **Prof. RNDr. Ivan Ohlídal, DrSc.** (PřF MU)
Postřehy z pracovních pobytů v Japonsku a v Číně
- 9. 12. **Tomáš Tyc, PhD.** (PřF MU)
Koherence elektronů
- 16. 12. **Pavel Voráček, Dr.** (Astr. Inst. Lund, Švédsko)
*Zákon zachování energie v obecně relativistickém
Schwarzschildově poli*

Přednáška prof. Schimminga z Ústavu matematiky a informatiky Univerzity Ernsta Moritze Arndta v Greifswaldu byla přednesena v rámci jeho týdenního pobytu v Brně, na jehož organizaci se kromě pořádající Katedry obecné fyziky PřF MU podílela i naše pobočka. Prof. Schimming přednášel také o gravitačních teoriích vyššího řádu, o pohledu matematika na Huygensův princip a o matematické biologii a jejím studiu na greifswaldské univerzitě. Jeho pobyt byl využit k obnovení a prohloubení kontaktů mezi naším hostem a brněnskou relativistickou skupinou.

V rámci cyklu o souvislostech filosofie a přírodních věd odezněly přednášky:

- 7. 4. **Doc. Dr. Ladislav Kvasz** (FMFI UK Bratislava)
Paralely mezi dejinami maliarstva a dejinami geometrie
- 21. 4. **PhDr. Jiří Nosek** (FÚ AV ČR Praha)
Co je racionální
- 10. 11. **Jiří Adamec**
Hérakleitův obraz světa v Gadamerově hermeneutice

Ve dlouhodobém cyklu o dějinách antické filosofie a fyziky pokračoval **RNDr. Peter Zamarovský, CSc.** z FEL ČVUT v Praze přednáškami:

- 31. 3. *Sofisté*; 28. 4. *Platón*; 1. 12. *Aristotelés*

Vzhledem k dočasnému umístění fyzikálních pracovišť v provizorních prostorech nebudou přednášky fyzikální sekce v jarním semestru 2005 pořádány. Sekce však připravuje na toto období cyklus přednášek o teorii relativity, jež by měly proběhnout v Technickém muzeu. Jejich zahájení plánujeme na výroční den narození Alberta Einsteina 14. března. O programu budeme včas informovat. Alberu Einsteinovi a jeho dílu je věnována i přednáška na výroční členské schůzi. Významný odborník v teorii relativity, prof. RNDr. J. Bičák, DrSc., z Ústavu teoretické fyziky MFF UK v Praze, v ní připomene roli relativity - speciální i obecné - v současné fyzice a místo jejich tvůrce v současném světě.

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ

Zdeněk Pospíšil

Hospodaření pobočky v roce 2004 je shrnuto v tabulce:

Zůstatek z roku 2003	99 757,07 Kč
Příjmy	13 616,35 Kč
V tom: Přijatá dotace	5 000,00 Kč
Příspěvek konferencí	4 094,32 Kč
Přijatý úrok	4 522,03 Kč
Výdaje	13 306,00 Kč
V tom: Informační brožura	7 615,50 Kč
Poplatky bance	1 657,50 Kč
Režijní výdaje	285,00 Kč
Š+A4	2 754,00 Kč
Smuteční kytice	994,00 Kč
Zůstatek za rok 2004	100 067,42 Kč

Komentář k jednotlivým položkám:

1. Výbor JČMF poskytl ze svých zdrojů účelovou dotaci 5 000,00 Kč pro různé provozní výdaje pobočky.
2. Pobočka se opět podílela na pořádání několika samostatně hospodařících akcí, které přispěly do rozpočtu pobočky 0,5% ze svého příjmu. V roce 2004 se jednalo o příspěvky od Zimní školy „Geometrie a fyzika“ (2 907,58 Kč), International Conference on Difference Equations ICDEA03 - příjmy spojené s vydáním sborníku (253,74 Kč) a XXII mezinárodního kolokvia o řízení osvoovacího procesu (433,00 Kč).
3. V roce 2004 vypověděla Česká spořitelna a.s. pobočce smlouvu o vedení účtu (výše pevného úroku 2%pa podle smlouvy z roku 1997 byla pro ni v současných ekonomických podmínkách nepřijatelná). Běžný účet pobočky je proto od ledna 2004 veden u Raiffeisen Bank a.s. I v roce 2004 výše přijatého úroku převyšovala poplatky za vedení účtu.
4. Největší výdaj pobočky již několik let představují náklady na tisk a distribuci informační brožury.

5. Režijní výdaje pobočky představují poštovné (odesílání čtvrtletních vyúčtování Výboru JČMF) a kancelářský materiál (pořadač, formuláře dokladů).
6. Výbor JČMF poskytl pobočce částku 23 000,00 Kč z dotace MŠMT pro „ostatní pedagogickou činnost“ (kód Š) tj. pro práci s talentovanými žáky a 7 000,00 Kč z dotace AV ČR RVS pro odbornou přednáškovou činnost (kód A4). Z těchto dotací je možno kryt 70% doložených výdajů, zbytek je třeba uhradit z jiných zdrojů. V roce 2004 proběhlo soustředění talentovaných žáků – řešitelů MO a FO v Jedovnicích. Celkové náklady činily 32 570,00 Kč (z toho 70% je 22 799,00 Kč), 10 000,00 Kč platili účastníci soustředění. Na honorářích za odbornou přednáškovou činnost bylo vyplaceno 10 184,00 Kč (z toho 70% je 7 128,00 Kč).
7. Pobočka se podílela smuteční kyticí na posledním rozloučení se zesnulým prof. Ivanem Šantavým.

MATEMATICKÁ PEDAGOGICKÁ SKUPINA

Jan Chvalina

V rámci činnosti matematické pedagogické skupiny byly v roce 2004 realizovány již tradiční semináře na Přírodovědecké a Pedagogické fakultě. Didaktický seminář se scházel pod vedením doc. RNDr. Jaromíra Vosmanského, CSc., vždy v pondělí ve 14.30 hodin v některé z poslucháren sekce matematiky PřF MU, Janáčkovo nám. 2a s tímto programem, věnovaným problematice vysokoškolské přípravy budoucích učitelů matematiky a výuce matematiky na vysokých a středních školách:

- | | |
|----------------|---|
| 1.března 2004 | Doc. RNDr. Dalibor Martišek, Ph.D. , FSI VUT Brno
<i>Od zobrazení k fraktálům</i> |
| 15.března 2004 | Prof. RNDr. Miloslav Druckmüller, CSc. , FSI VUT Brno
<i>Digitální popis obrazu</i> |
| 29.března 2004 | RNDr. Růžena Blažková, CSc. , PdF MU Brno
<i>Komunikace v matematice</i> |
| 15.dubna 2004 | Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc. , PřF MU Brno
<i>Důkazy beze slov</i> |
| 3.května 2004 | Mgr. Marek Vařura
<i>Počítače ve výuce</i> |
| 4. října 2004 | Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc. , PřF MU Brno
<i>Úlohy domácího kola matematické olympiády kategorie A</i> |

18. října 2004 **PaeDr. Marie Pešová, CSc.**, Ped. centrum Brno
Rétorika - umění mluvit a jednat s lidmi I
1. listopadu 2004 **Doc. RNDr. Radan Kučera, CSc.**, PřF MU Brno
Úlohy domácího kola matematické olympiády kategorie B
15. listopadu 2004 **Mgr. Kateřina Dvořáková (Hudcová)**
Počítače ve výuce matematiky
29. listopadu 2004 **PaeDr. Marie Pešová, CSc.**, Ped. centrum Brno
Rétorika - umění mluvit a jednat s lidmi II
13. prosince 2004 **Mgr. Jarmila Elbelová**
Užití skalárního součinu v planimetrických úlohách

Na katedře matematiky PdF MU se scházel seminář v posluchárně č. 37, Poříčí 31, vždy ve čtvrtek od 14.45, pod vedením Mgr. Pavla Řeháka, Ph.D., s následujícím programem, věnovaným vybraným partiím matematiky, její historie a didaktiky:

- 17.března 2004 **PhDr. Jiřina Novotná, Ph.D.**, PdF MU Brno
Autonomní automaty modelované afinními zobrazeními
- 31.března 2004 **Prof. RNDr. Josef Diblík, DrSc.**, FAST VUT Brno
Princip retraktu v teorii diferenciálních rovnic
- 14.dubna 2004 **Prof. RNDr. Ondřej Došlý, DrSc.**, PřF MU Brno
Extrémy bez derivací
- 28.dubna 2004 **Prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc.**, PřF UP Olomouc
Algebraické metody v teorii geodetických zobrazení a jejich zobecnění
- 12.května 2004 **Prof. RNDr. Vítězslav Novák, DrSc.**, PdF MU Brno
Vnoření posetů do polosvazů
13. října 2004 **RNDr. Blažena Švandová, Ph.D.**, PdF MU Brno
Platónův Parmenidés-- počátek logiky
- 27.října 2004 **NDr. Roman Plch, Ph.D.**, PřF MU Brno
Využití MAPLU ve výuce matematické analýzy
- 10.listopadu 2004 **Doc. RNDr. Bedřich Půža, CSc.**, PřF MU Brno
Co jsou funkcionální diferenciální rovnice a co je o nich známo
- 24.listopadu 2004 **Doc. PhDr. Oliver Židek, CSc.**, PdF UK Bratislava
Kombinované využitie elektronických didaktických prostriedkov a tradičných pomôcok
- 8.prosine 2004 **Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc.**, FEKT VUT Brno
Rozklady mocnin spojnicových hypergrup eterminovaných algebraickými prostory

Oba semináře budou pokračovat na uvedených pracovištích i v roce 2005. Programy obou seminářů na jarní i podzimní běh v roce 2005 budou rozeslány na všechna matematická pracoviště v okruhu brněnské pobočky.

Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc.
předseda MPS JČMF Brno

XII. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky

*Lubomír Sodomka
Technická univerzita v Liberci*

Ve dnech 23. až 26. srpna 2004 se konal na Gymnáziu ve Velkém Meziříčí XII. seminář o filozofických otázkách matematiky a fyziky. Tyto „filozofické semináře“ pořádá Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF. Spolupředatelem pak bylo letos Gymnázium ve Velké Meziříčí. Organizační výbor tvořili *J. Bečvář, M. Bečvářová, E. Fuchs, D. Hrubý, M. Hykšová, J. Novotný, J. Podolský, A. Trojánek*.

Seminář zahájil *A. Trojánek*, ředitel pořádajícího gymnázia. Ve svém příspěvku hovořil o dlouhé tradici konání populárně vědeckých přednášek na půdě středních škol a shrnul historii seminářů o filozofických otázkách matematiky a fyziky. Účastníky pozdravil též starosta Velkého Meziříčí *F. Bradáč*, který seznámil přítomné s některými zajímavými údaji o městě. V prvním odpoledni vyslechli účastníci přednášku *J. Novotného*: „Co dokázal Galilei? (Dialog z hlediska současné fyziky.)“

Druhý den zahájila *A. Kalvová* s tématem, které již přerostlo stěny vědeckých institucí a dostalo se do vědecko populárního tisku, „Zpomalené a zastavené světlo“. Po teoretickém výkladu tohoto jevu nezapomněla přednášející ani na aplikace vedoucí k nahrazení elektronů jako nosičů informace v informačních soustavách fotony, které jsou rychlejší a nepodléhají neřízenému vnějšímu ovlivňování jako elektrony. V přednášce „Nejstarší světlo“ (přesnější by byl název Nejstarší záření) vyložil *J. Langer* podstatu reliktního mikrovlnného záření, které je jedním z experimentálních potvrzení a svědkem velkého třesku a za jehož experimentální potvrzení získali Nobelovu cenu za fyziku pro rok 1978 *A. A. Penzias* a *R. W. Wilson*.

Odpolední část semináře byla věnována matematice, a to v přednášce *P. Hájka* o fuzzy logice, kterou porovnával s klasickou logikou, a v přednášce

D. Hrubého na téma „Funkce a relace“, kterou jako vždy přednesl v lehkém humorném tónu.

Středa 25. 8. byla věnována převážně fyzice. *J. Podolský* přednesl téma „Od Newtona ke Keplerovi“. K přednášce se inspiroval „ztracenou přednáškou“ laureáta Nobelovy ceny za fyziku pro rok 1965 *R. P. Feynmana*. Ukázal, jak lze odvodit prostředky elementární geometrie z gravitačního zákona zákony Keplerovy a naopak, a tím i na sílu elementární geometrie. Velmi zajímavou (zvláště pro fyziky) byla přednáška *T. Šikoly* „Co jsou nanotechnologie a jak moc nás ovlivní?“ Vyčerpávajícím způsobem vysvětlil historii a současný stav nanotechnologií a jejich současné a budoucí aplikace. Význam nanotechnologií je podepřen i udělováním Nobelových cen v tomto oboru, jako je např. za objev fullerenu, uhlíkových trubiček (NC za chemii pro rok 1986, *R. F. Curl, H. W. Kroto, R. E. Smalley*), objev kvantového Hallova jevu (NC 1985, *K. von Klitzing*), objev zlomkového kvantového Hallova jevu (NC 1998, *L. B. Laughlin, H. L. Störmer, D. C. Tsui*). Další nanoobjevy najdeme v chemii, ve fyziologii, medicíně a v biologii. Zde se jeví nanotechnologie zvláště perspektivní. *J. Šimša* pak řešil úlohu „Když matematik zabloudí v lese“, k čemuž použil jak matematické, tak i fyzikální prostředky a na animovaných obrázcích umožnil pochopit celou problematiku. S náhradní přednáškou „Sluneční články“ vystoupil *A. Fejfar*. Vedle historie a stavu problematiky představil i vlastní výsledky svých prací na řešení amorfních a mikro-krytalických vrstev křemíku, kterých se využívá ke konstrukci slunečních článků.

Čtvrtek 26. 8. byl věnován opět matematice. *J. Herman* na několika zajímavých příkladech vysvětlil využití Dirichletova principu v teorii čísel.

Společenský večer byl vyplněn vystoupením pražských účastníků pod vedením *J. Langeru* s jednoduchou aktovkou s vlastním scénářem, parodující průběh semináře. Humorná přednáška *A. Vrbského* (*D. Hrubého*) plánovaná na tento večer byla vsunuta již do předcházejících běžných přednášek.

Součástí semináře byla prohlídka gymnázia – počítačových a jazykových učeben, učeben fyziky, chemie a biologie. Účastníci měli možnost si prohlédnout výstavku vybraných populárně vědeckých knih a dalších publikací. Je třeba se zmínit i o exkurzi do dvou podniků, a to POEXu a pivovaru. POEX se představil jako podnik s desetiletou tradicí balení cukrářských potravin do celé republiky i do zahraničí a výrobou povlakovaných ořechů a kandovaného ovoce.

V roce 2005 se připravuje seminář z historie matematiky, který bude mít i fyzikální část v rámci Světového roku fyziky.

FYZIKÁLNÍ OLYMPIÁDA

Michal Horák

Ve školním roce 2003/2004 proběhl v České republice 45. ročník fyzikální olympiády. První kolo soutěže (školní) ve všech kategoriích bylo uspořádáno na školách na podzim roku 2003. Druhé kolo v kategorii A (krajské, určeno pro maturitní ročníky gymnázií, případně dalších středních škol) se uskutečnilo v pátek 23. ledna 2004 v Brně na Gymnáziu tř. Kpt. Jaroše 14, druhá kola pro kategorie B, C, D (krajské, třetí, druhé a první ročníky čtyřletých gymnázií a odpovídající ročníky gymnázií víceletých) v pátek 23. dubna 2004 v aule Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT na Údolní 53 v Brně. Druhá kola kategorie E (okresní, 9. třídy ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) se konala v jednotlivých okresech Jihomoravského kraje (Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov, Znojmo) dne 31.3.2004. Soutěž v kategoriích F, G (8. a 7. třídy ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) probíhala na jaře 2004 na školách. Třetí kolo kategorie A (celostátní) se konalo ve dnech 18.3. – 21.3. 2004 na gymnáziu v Mladé Boleslavi, třetí kolo kategorie E (krajské) proběhlo na ZŠ Horácké nám. v Brně-Řečkovících dne 14. května 2004. Zájemci o fyzikální olympiádu mohou najít řadu informací na internetových stránkách:

<http://www.physics.muni.cz/fo/> ... stránky Krajského výboru FO

<http://pdf.uhk.cz/kfyi/Olympid/index.htm>

<http://fo.cuni.cz/index.php> ... stránky Ústředního výboru FO

Přehled o počtu účastníků a úspěšných řešitelů v krajských kolech

Kategorie	A	B	C	D	E
školní kolo – zapojených škol	10	11	19	20	
školní kolo – úspěšných řešitelů	23	30	47	60	
krajské kolo – zapojených škol	10	11	19	20	29
krajského kolo – účastníků	23	28	43	54	47
počet účastníků – úspěšných	11	10	27	26	40

Nejlepší řešitelé krajských kol v jednotlivých kategoriích

Kategorie A:

1. Petr Novotný, G Brno, Vídeňská
2. Tomáš Hebelka, G Brno, Vídeňská
3. Sven Dražan, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie B:

1. Ivo Strašil, G Brno, Vídeňská
2. Vlastimil Košař, G Brno, Vídeňská
3. Ondřej Zapletal, G Brno, Křenová

Kategorie C:

1. Aleš Podolník, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2. Petr Smítal, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
3. Jakub Pracný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie D:

1. Zbyněk Konečný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2. Filip Rozbořil, G Brno, Boskovice
3. Martin Kočí, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie E:

1. Radek Hrbáček, G Brno – Řečkovice; Petr Fiala, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2. Jaroslav Novotný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše; Martin Konečný, ZŠ Brno, Bakalovo náb.
3. Jan Pekárek, ZŠ Znojmo, Pražská; Tomáš Orsava, ZŠ Brno, Křídlovická

Soustředění a semináře

Úspěšní řešitelé kategorií C a D byli pozváni na konci června na týdenní soustředění do Jedovnic, které organizovaly společně regionální výbory MO a FO. Odborné přednášky z fyziky zajišťovali studenti a učitelé Přírodovědecké a Pedagogické fakulty MU v Brně a někteří členové RV FO. Vybraní úspěšní řešitelé kategorie B se zúčastnili celostátního soustředění v Krkonoších, které jako každoročně pořádal Ústřední výbor FO. Studenti si také mohli prohloubit svoje znalosti z fyziky v korespondenčních seminářích, které organizuje fyzikální sekce brněnské Přírodovědecké fakulty, Pedagogická fakulta MU v Brně, pražská Matematicko-fyzikální fakulta nebo Vysoká škola pedagogická v Hradci Králové. Pro řešitele FO je rovněž velmi užitečný a přínosný

časopis Školská fyzika vydávaný Katedrou obecné fyziky PeF ZČU v Plzni. Kromě toho se studenti také zapojují do dalších fyzikálních soutěží (Turnaj mladých fyziků, First step to Nobel Prize in Physics).

Celostátní kolo FO kategorie A

Třetí kolo kategorie A (celostátní) se konalo ve dnech 18.3. – 21.3. 2004 na gymnáziu v Mladé Boleslavi. Celostátního kola FO se zúčastnilo 51 soutěžících, z Jihomoravského kraje 6 soutěžících, z toho 4 z gymnázia na tř. Kpt. Jaroše a 2 z gymnázia na Vídeňské. Podrobné informace o celostátním kole jsou na webové stránce KV FO JmK.

Každá ze čtyř teoretických úloh byla hodnocena nejvýše 10 body, experimentální úloha nejvýše 20 body, takže soutěžící mohl získat maximálně 60 bodů, nejvyšší skutečně získaný počet bodů byl 59,0. Z Jihomoravského kraje se mezi vítězi umístil Vítězslav Kala (G Brno, tř. Kpt. Jaroše, 9. místo). Úspěšnými řešiteli byli Jan Michelfeit (G Brno, tř. Kpt. Jaroše, 15. místo), Tomáš Hebelka (G Brno, Vídeňská, 16. místo), Jana Fabriková (G Brno, tř. Kpt. Jaroše, 24. místo), Sven Dražan (G Brno, tř. Kpt. Jaroše, 28. místo).

Vítězové celostátního kola byli pozváni na soustředění na Pedagogickou fakultu v Hradci Králové, kde probíhala intenzivní příprava na mezinárodní fyzikální olympiádu a výběr účastníků reprezentačního družstva.

35. ročník mezinárodní fyzikální olympiády

35. ročník mezinárodní fyzikální olympiády se konal ve dnech 15.7.-23.7. 2004 v Jižní Koreji na univerzitě v Pohangu. Zúčastnila se pětičlenná družstva ze 73 zemí světa. V družstvu České republiky nebyl tentokrát žádný účastník z Jihomoravského kraje. Podrobné informace o MFO lze najít na internetových stránkách MFO na adrese:
<http://www.ipho2004.or.kr/home/eng/>.

Matematická olympiáda

Jiří Herman

Ve školním roce 2003-2004 se uskutečnil 53. ročník matematické olympiády. Soutěž se konala v obvyklých kategoriích. Středoškoláci soutěžili v kategoriích A, B, C a P; žáci základních škol a nižších ročníků víceletých gymnázií v kategoriích Z9, Z8, Z7, Z6 a Z5. Soutěž v Jihomoravském kraji řídil Krajský výbor MO, jehož předsedou byl dr. Jiří Herman z Gymnázia tř. Kpt. Jaroše v Brně, místopředsedou doc. Jiří Hájek z Pedagogické fakulty MU.

V následující tabulce je uveden přehled o počtu účastníků i úspěšných řešitelů z Jihomoravského kraje v jednotlivých kolech a kategoriích:

Kategorie	A	B	C	P	Z9	Z8	Z7	Z6
Počet všech řešitelů	188	81	139	16	418	482	611	614
z toho úspěšných								
ve školním kole	103	45	107	16	318	334	432	418
v okresním kole	-	-	-		176	96	18	155
v krajském kole	31	11	36	9	79	-	-	-

Výsledky oblastních kol

- Kategorie A**
1. Vitězslav Kala, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 - 2.-3. Jaromír Kuben, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 4. Tomáš Hebelka, G Brno, Vídeňská
 - 5.-6. Jan Křetínský, GML Brno, Žižkova
Jan Novotný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie P**
1. Jiří Štěpánek, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 2. Martin Vajnár, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 - 3.-4. Martin Křivánek, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Pavel Troubil, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 5. Kryštof Hoder, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie B**
- 1.-2. Jaromír Kuben, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Vojtěch Říha, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 3. Alexandr Pícha, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie C**
- 1.-2. Petr Buršík, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Zbyněk Konečný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 3. Lucie Fabriková, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Celostátní kolo

Zatímco kategorie B, C a Z9 končí krajským kolem, soutěž v kategoriích A a P pravidelně vrcholí kolem celostátním, které se v dubnu 2004 uskutečnilo v Přerově. Z Jihomoravského kraje se zúčastnilo v kategorii A 19 studentů (ze 43 pozvaných), v kategorii P 7 studentů (z 30 pozvaných).

V kategorii A se mezi **vítězi** umístili

Jaromír Kuben (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 3.-5. místě

Vítězslav Kala (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 6. místě

Sven Dražan (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 7.-9. místě

mezi **úspěšnými řešiteli**

Jan Křetínský (GML Brno, Žižkova) na 10.-11. místě

Jana Fabriková (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 10.-11. místě

Jakub Opršal (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 12.-13. místě

Alexandr Pícha (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 16.-17. místě

Martin Křivánek (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 18. místě

V kategorii P se mezi **vítězi** umístili

Martin Vejnár (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 2. místě

Kryštof Hoder (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 3.-5. místě

mezi **úspěšnými řešiteli**

Pavel Troubil (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 11.-12. místě

Jiří Štěpánek (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 13.-14. místě

Mezinárodní matematická olympiáda proběhla v červenci 2004 v Řecku. V šestičlenném reprezentačním družstvu měl Jihomoravský kraj dvojnásobné zastoupení – J. Kubena a V. Kalu, kteří oba získali bronzovou medaili. Mezinárodní olympiády v informatice se v roce 2004 zúčastnil M. Vejnár, žádnou cenu však nezískal.

ZPRÁVA O 45. MMO

Jaroslav Švrček

Zhruba měsíc před zahájením Letních olympijských her v Řecku se uskutečnil v jeho hlavním městě Aténách také 45. ročník Mezinárodní matematické olympiády (MMO). Této významné celosvětové soutěže, která se konala v termínu 4. - 18. července 2004, se zúčastnil dosud největší počet soutěžících (486) z rekordního počtu 85 zemí.

České reprezentační družstvo pro 45. MMO bylo sestaveno na základě výsledků III. (celostátního) kola 53. ročníku české MO a dále na základě výsledků výběrového soustředění, na které bylo pozváno všech 9 vítězů III.

kola MO. Právo reprezentovat naši republiku na 45. MMO v Aténách si nakonec vybojovala následující šestice středoškoláků: *Vítězslav Kala*, G v Brně, tř. kpt. Jaroše, *Alexandr Kazda*, G v Praze 6, Nad alejí, *František Konopecký*, G v Holešově, *Jaromír Kuben*, G v Brně, tř. kpt. Jaroše, *Jan Moláček*, GJKT v Hradci Králové a *Marek Pechal*, G ve Zlíně, Lesní čtvrť. Vedoucím české delegace a zástupcem v jury byl *RNDr. Karel Horák*, CSc. z MÚ AV ČR v Praze, jeho zástupcem a pedagogickým vedoucím byl *RNDr. Jaroslav Švrček*, CSc. z PřF UP v Olomouci.

Oficiální zahájení soutěže se konalo v předvečer prvního z obou soutěžních dnů, kterými byly 12. a 13. červenec, v aténském Paláci kultury (Megaro Mousikis). Vlastní soutěž pak proběhla ve dvou velkých sálech Institutu matematiky Aténské univerzity. Dlužno však podotknout, že především klimatické podmínky v obou sálech nebyly pro soutěž právě ideální.

Soutěžícím byly předloženy dvě trojice úloh, které vybrala mezinárodní jury na svém jednání v *Delfách* před zahájením soutěže. Na řešení každé trojice úloh měli žáci rezervovány jako vždy 4,5 hodiny čistého času a za každou úlohu měli možnost získat maximálně 7 bodů. Celková obtížnost vybraných úloh nastavila hranice pro získání medailí. Pro získání bronzové medaile bylo letos potřeba 16 bodů, na stříbrnou medaili 24 bodů a na zlatou medaili alespoň 32 bodů. Celkově 45 nejlepších soutěžících získalo zlatou medaili, přitom dva soutěžící z Ruska a po jednom z Maďarska a Kanady dosáhli maximálního počtu 42 bodů. V této velmi silné konkurenci získali dva naši soutěžící - *František Konopecký* (26 b.) a *Jan Moláček* (24 b.) - stříbrné medaile. Další dva - *Jaromír Kuben* (23 b.) a *Vítězslav Kala* (22 b.) - získali medaile bronzové. Zbývajícím dvěma našim reprezentantům se v soutěži už tak nedařilo. Tato skutečnost ovlivnila mj. naše umístění v neoficiálním pořadí družstev.

Slavnostního vyhlášení výsledků, které se konalo opět v Paláci kultury, se zúčastnili zástupci předních vědeckých a společenských institucí Řecka.

Organizátoři připravili pro všechny účastníky soutěže hodnotný doprovodný program. Kromě prohlídky centra Atén (olympijský stadion *Panathinaikos* z roku 1896, řecký parlament, nově vybudovaná olympijská sportoviště atd.) navštívili všichni účastníci MMO také aténskou dominantu - *Akropolis*. Během dvou jednodenních výletů shlédli soutěžící také další atraktivní památky antického Řecka (*Poseidonův chrám* na poloostrově Sounio, *Mykény*, přímořské městečko *Nauplios* a blízký přírodní amfiteátr *Epidauros*).

Neoficiální pořadí zemí na 45. MMO (za názvem země je v závorce uveden celkový bodový zisk družstva a počet Z-S-B medailí):

1. Čína (220, 6-0-0), 2. USA (212, 5-1-0), 3. Rusko (205, 4-1-1), 4. Vietnam (196, 4-2-0), 5. Bulharsko (194, 3-3-0), 6. Taiwan (190, 3-3-0), 7. Maďarsko (187, 2-3-1), 8. Japonsko (182, 2-4-0), 9. Írán (178, 1-5-0), 10. Rumunsko (176, 1-4-1), 11. Ukrajina (174, 1-5-0), 12. Korea (166, 2-2-2), 13. Bělorusko (154, 0-4-2), 14. Indie (151, 0-4-2), 15. Izrael (147, 1-1-4), 16. Polsko (142, 2-1-1), 17. Singapur (141, 0-3-3), 18. Moldavsko (140, 2-0-4), 19. Mongolsko (135, 0-3-2), 20. Velká Británie (134, 1-1-4), 21.-24. Brazílie (132, 0-2-4) a Kanada (132, 1-0-3), Kazachstán (132, 2-0-2) a Srbsko a Černá Hora (132, 0-2-3), 25. Německo (130, 0-3-1), 26. Řecko (126, 0-2-3), 27. Austrálie (125, 1-1-2), 28. Gruzie (123, 0-0-5), 29. Kolumbie (122, 0-2-2), 30. Hong Kong (120, 0-2-2), 31. Slovensko (119, 0-3-0), 32. Turecko (118, 0-2-3), 33. Jihoafrická republika (110, 0-3-1), 34. Česká republika (109, 0-2-2), 35. Thajsko (99, 0-0-4), 36. Arménie (98, 0-0-4), 37. Mexiko (96, 0-0-3), 38. Francie (94, 0-0-4), 39. Argentina (92, 1-0-2), 40. Chorvatsko (89, 0-0-3), ..., 85. Saúdská Arábie (4, 0-0-0).

Závěrem uvádíme texty všech šesti soutěžních úloh, které byly žákům předloženy na 45. MMO:

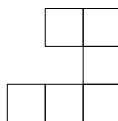
1. Necht' ABC je ostroúhlý trojúhelník, v němž $|AB| \neq |AC|$. Kružnice sestavená nad průměrem BC protíná strany AB a AC po řadě v bodech M a N . Označme O střed strany BC . Osy úhlů BAC a MON se protínají v bodě R . Dokažte, že kružnice opsané trojúhelníkům BMR a CNR procházejí společným bodem ležícím na straně BC .

(Rumunsko)

2. Najděte všechny mnohočleny $P(x)$ s reálnými koeficienty, jež splňují rovnost $P(a-b) + P(b-c) + P(c-a) = 2P(a+b+c)$ pro všechna reálná čísla a, b, c taková, že $ab + bc + ca = 0$.

(Korea)

3. Nazvěme *dlaždicí* obrazec vytvořený ze šesti jednotkových čtverců jako na obrázku



anebo libovolný obrazec vzniklý jeho otočením či souměrností.

Určete všechny pravoúhelníky $m \times n$, které lze dlaždicemi pokrýt tak, že:

- pravoúhelník je pokryt bez mezer a bez překrytí;
- žádná část dlaždice nepokrývá plochu vně pravoúhelníku.

(Estonsko)

4. Necht' $n \geq 3$ je přirozené číslo. Necht' t_1, t_2, \dots, t_n jsou kladná reálná čísla taková, že

$$n^2 + 1 > (t_1 + t_2 + \dots + t_n) \left(\frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_2} + \dots + \frac{1}{t_n} \right).$$

Ukažte, že t_i, t_j, t_k jsou délky stran trojúhelníku pro všechna i, j, k , kde $1 \leq i < j < k \leq n$.

(Korea)

5. V konvexním čtyřúhelníku $ABCD$ úhlopříčka BD nepůlí ani jeden z úhlů ABC, CDA . Bod P leží uvnitř čtyřúhelníku $ABCD$ a splňuje rovnosti

$$|\sphericalangle PBC| = |\sphericalangle DBA| \text{ a } |\sphericalangle PDC| = |\sphericalangle BDA|.$$

Dokažte, že čtyřúhelník $ABCD$ je tětivový, právě když $|AP| = |CP|$.

(Polsko)

6. Přirozené číslo nazveme *alternující*, jestliže každé dvě jeho sousední číslice v jeho desítkovém zápise mají různou paritu.

Najděte všechna přirozená čísla n taková, že n má alternující násobek.

(Írán)

Vedení českého družstva děkuje pražské akciové společnosti TEZAS a dále přerovským akciovým společnostem EMOS a HANÁCKÁ KYSELKA za poskytnutou pomoc v souvislosti s vybavením celého týmu jednotným oblečením pro 45. MMO.

**Univerzita obrany Brno
Fakulta ekonomiky a managementu**

pořádá

XXIII. mezinárodní kolokvium

o řízení osvojovacího procesu

zaměřené

**k aktuálním problémům vědy, výchovy, vzdělávání
a rozvoje tvůrčího myšlení**

Brno, 19. května 2005

ve spolupráci s

Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně

Evropským polytechnickým institutem, s. r. o., v Kunovicích

brněnskou pobočkou Jednoty českých matematiků a fyziků

Podrobnosti na adrese: www.fem.unob.cz

V Ý B O R P O B O Č K Y

Předseda:	RNDr. Jaroslav Beránek, CSc. Katedra matematiky PdF MU Poříčí 31, 603 00 Brno e-mail: BERANEK@ PED.MUNI.CZ	549491673
Místopředseda:	Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc. Katedra matematiky PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno (matematická vědecká skupina) e-mail: FUCHS@ MATH.MUNI.CZ	549493858
Tajemník:	Doc. RNDr. Jaromír Baštinec, CSc. Ústav matematiky FEKT VUT Technická 8, 616 00 Brno e-mail: BASTINEC@ FEEC.VUTBR.CZ	541143222
Hospodář	RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr. Katedra matematické analýzy PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 66295 Brno e-mail: POSPISIL@ MATH.MUNI.CZ	549496609
Členové:	RNDr. Jiří Herman, Ph.D. Gymnázium, tř. kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno (matematická olympiáda) e-mail: HERMAN@JAROSKA.CZ	545321282
	RNDr. Michal Horák, CSc. Ústav mikroelektroniky FEKT VUT Údolní 53, 602 00 Brno (fyzikální olympiáda) e-mail: HORAKM@FEEC.VUTBR.CZ	543167155
	Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc. Ústav matematiky FEKT VUT Technická 8, 616 00 Brno (matematická pedagogická skupina) e-mail: CHVALINA@FEEC.VUTBR.CZ.	541143151

	Doc. RNDr. Josef Janyška, CSc. Katedra matematiky PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno e-mail: JANYSKA@ MATH.MUNI.CZ	549494660
	Prof. RNDr. Jan Novotný, CSc. Katedra obecné fyziky PřF MU Kotlářská 2, 611 37 Brno (fyzikální vědecká skupina) e-mail: NOVOTNY@ PHYSICS.MUNI.CZ	549496223
	Prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc. Katedra algebry a geometrie PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno e-mail: SLOVAK@ MATH.MUNI.CZ	549497060
	RNDr. Aleš Trojánek Gymnázium, Sokolovská 27 594 01 Velké Meziříčí (fyzikální pedagogická skupina) e-mail: TROJANEK@GVM.CZ	556521600
Revizoři:	Doc. RNDr. Zuzana Došlá, CSc. Katedra matematiky PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno e-mail: DOSLA@ MATH.MUNI.CZ	549493568
	RNDr. Jiří Dula Katedra matematické analýzy PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno e-mail: DULA@ MATH.MUNI.CZ	549493649

Adresa výboru pro korespondenci: JČMF - pobočka Brno, Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno. Výbor se schází zpravidla vždy první středu v měsíci (mimo letní prázdniny) v 16.30 hodin v zasedací místnosti budovy kateder matematiky PřF MU, Janáčkovo nám. 2a, Brno.

Informace JČMF pobočka Brno
Redakce: Jaromír Baštinec
Tisk: Ing. Jan Kunčík, Brno
Pro své členy vydala brněnská pobočka
Jednoty českých matematiků a fyziků
Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno