

INFORMACE



POBOČKA BRNO

2006

VÝBOR BRNĚNSKÉ POBOČKY JČMF

dovoluje si Vás pozvat na

Výroční členskou schůzi

která se bude konat

ve čtvrtek 23 . března 2006 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. Organizační záležitosti (*J. Beránek*)
4. Diskuse
5. Přednáška: Doc. RNDr. *Pavol Zlatoš*, CSc.
(FMFI UK Bratislava)

Otázka bezospornosti základov matematiky na začiatku 21. storočia

6. Závěr, vyhlášení výsledků voleb

Za výbor pobočky

J. Baštinec

J. Beránek

Vážené kolegyně, vážení kolegové,

uplynul další rok činnosti naší pobočky JČMF. Tento rok 2005 byl významný zejména tím, že byl vyhlášen jako Mezinárodní rok fyziky. Tomuto faktu byla i v brněnské pobočce věnována náležitá pozornost. Ve spolupráci s Technickým muzeem v Brně byla uspořádána rozsáhlá akce *Albert Einstein: Jak vidím svět*, o které se dočtete na jiném místě. V průběhu září zorganizovala brněnská pobočka JČMF mezinárodní symposium, věnované památce významného fyzika, brněnského rodáka G. Placzeka. Také o této akci se podrobnosti dozvíte ve zvláštním příspěvku. Současně s těmito mimořádnými akcemi probíhala „tradiční“ činnost pobočky; nadále pokračují každoroční cykly přednášek či jiné semináře, brněnská pobočka se spolupodílí na organizaci mnoha akcí, z nichž jmenujme např. již tradiční mezinárodní vědecká kolokvia, pořádaná Univerzitou Obrany v Brně. Byly vytvořeny www-stránky brněnské pobočky, ne než je rovněž odkaz ze stránek Výboru JČMF (www.jcmf.cz). Výbor pobočky v této souvislosti vyslovuje poděkování tvůrci stránek, studentovi Aleši Podolníkoví, a RNDr. Miroslavu Lýčkovi, pracovníku ÚPT AV ČR v Brně.

Problémové oblasti činnosti jsou rovněž „tradiční“. Jedná se zejména o trvalý pokles počtu členů JČMF (i když v roce 2005 se tento pokles podařilo díky přijetí několika mladých členů zmírnit). Úkolem nás všech je získávání nových členů, zejména mezi našimi mladšími kolegy. Dalším problémem je soustředěnost členů do pracovišť vysokých škol a ústavů AV ČR, čímž JČMF ztrácí pozice na nižších typech škol, zejména na středních školách.

Letošní rok 2006 je pro činnost JČMF mimořádně významný, neboť je rokem sjezdovým. Letošní sjezd JČMF se uskuteční v červnu v Ústí nad Labem. Na sjezdu budou kromě procedurálních otázek (volba Výboru JČMF, Kontrolní a revizní komise, úpravy stanov, předání ocenění JČMF,...) řešeny rovněž důležité otázky programu a zaměření činnosti Jednoty na další čtyři roky. V této souvislosti bude i naše výroční členská schůze volit nový výbor na období 2006 – 2010 a delegáty na sjezd Jednoty. Jako obvykle je možnost kromě volby přímo na schůzi využít i hlasování korespondenční. V informační brožurce máte k dispozici hlasovací lístek. Hodláte-li využít korespondenční formy hlasování, zakroužkujte, prosím, na tomto lístku ty členy naší pobočky, které chcete zvolit jako delegáty, resp. členy výboru pobočky. Takto upravený lístek pak odešlete na adresu: Doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc., katedra matematiky PdF MU, Poříčí 31, 603 00 Brno nebo na adresu Doc. RNDr. Jaromír Baštinec, CSc., Ústav matematiky FEKT VUT, Technická 8, 616 00 Brno. Doufáme, že své právo volit využijete a dáte tím najevo svůj zájem o činnost naší, brněnské pobočky JČMF.

Závěrem mi dovolu, abych Vám všem popřál do roku 2006 hodně elánu, klidu, pohody a osobních i pracovních úspěchů.

Jaroslav Beránek, předseda pobočky

Otázka bezspornosti základov matematiky na začiatku 21. storočia

(teze prednášky doc RNDr. P. Zlatoše, CSc.).

Kríza základov matematiky na prelome 19. a 20. storočia

Hilbertov program

Gödelovy vety o neúplnosti

Gentzenov dôkaz bezspornosti matematiky

Bezspornosť a ω -bezspornosť

Úloha neštandardných modelov

Zložitosť a počítačovo podporované dôkazy

Chceme len poznať odpovede alebo aj rozumiť?

Matematika na rázcestí.

ZPRÁVA O HOSPODAŘENÍ

Zdeněk Pospíšil

Hospodaření pobočky v roce 2005 je shrnuto v tabulkách:

Zůstatek z roku 2004		100 067,42 Kč
Příjmy		41 350,63 Kč
v tom:	Přijátá dotace	5 000,00 Kč
	Dary	20 000,00 Kč
	Příspěvek konferencí	12 280,00 Kč
	Přijatý úrok	4 070,63 Kč
Výdaje		21 362,80 Kč
v tom:	Informační brožura	8 452,80 Kč
	Poplatky bance	2 180,00 Kč
	Režijní výdaje	83,00 Kč
	Cestovné	304,00 Kč
	Š+A4	10 343,00 Kč
Zůstatek za rok 2005		120 055,25 Kč

Komentář k jednotlivým položkám

1. Výbor JČMF poskytl ze svých zdrojů účelovou dotaci 5 000,00 Kč pro různé provozní výdaje pobočky.

2. Firma SCG Czech Design věnovala dar 10 000,00 Kč na pořádání soustředění talentovaných studentů fyziky a matematiky v roce 2005; firma FEI Czech Republic věnovala dar stejné výše na analogické soustředění, které bude pořádáno v roce 2006.
3. Pobočka se podílela na pořádání několika samostatně hospodařících akcí, které přispěly do rozpočtu pobočky 1% ze svého příjmu. V roce 2005 se jednalo o příspěvky od Zimní školy „Geometrie a fyzika“ (6 405,00 Kč), Workshop Perspectives in Modern Statistical Inference (3 845,00 Kč), International Conference on Difference Equations ICDEA03–měla ještě příjmy spojené s vydáním sborníku (152,00 Kč) a XXIII mezinárodního kolokvia o řízení osvojovacího procesu (1 878,00 Kč).
4. Běžný účet pobočky je veden u Raiffeisen Bank a.s. V roce 2005 výše přijatého úroku převyšovala poplatky za vedení účtu.
5. Největší výdaj pobočky již několik let představují náklady na tisk a distribuci informační brožury.
6. Režijní výdaje pobočky představují poštovné (odesílání čtvrtletních vyúčtování Výboru JČMF) a kancelářský materiál (formuláře dokladů).
7. Pobočka v roce 2005 částečně proplatila náklady na cestovné z Velkého Meziříčí do Brna člena výboru RNDr. Aleše Trojánka.
8. 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 6 500,00 Kč z dotace AV ČR RVS pro odbornou přednáškovou činnost (kód A4). Z těchto dotací je možno krýt 70% doložených výdajů, zbytek je třeba uhradit z jiných zdrojů. V roce 2005 proběhlo soustředění talentovaných žáků – řešitelů FO a MO v Prudké u Doubravníka. V listopadu a v prosinci byl v Brně uspořádán seminář fyzikální olympiády. Na honorářích a cestovním za odbornou přednáškovou činnost bylo vyplaceno celkem 13 490,00 Kč. Přehled čerpání dotací odeslaný Výboru JČMF je shrnut v následující tabulce. V nákladech pobočky je uveden pouze tisk a distribuce informační brožury. Rozdíl skutečných a účtovaných nákladů odborné přednáškové činnosti (A4) je způsoben tím, že jsem vyúčtování posledních položek obdržel až po odeslání zprávy Výboru JČMF.

Činnost	A: Přijatá dotace	B: Účtované výdaje	C: Dotované výdaje
P	5 000,00 Kč	8 452,80 Kč	8 452,80 Kč
Š	23 000,00 Kč	26 353,00 Kč	18 447,10 Kč
A4	6 500,00 Kč	11 135,00 Kč	7 794,50 Kč
Š+A4	29 500,00 Kč	37 488,00 Kč	26 241,60 Kč
Celkem	34 500,00 Kč	45 940,80 Kč	34 694,40 Kč

Činnost	A – B	A – C
P	–3 452,80 Kč	–3 452,80 Kč
Š	–3 353,00 Kč	4 552,90 Kč
A4	–4 635,00 Kč	–1 294,50 Kč
Š + A4	–7 988,00 Kč	3 258,40 Kč
Celkem	–11 440,80 Kč	–194,40 Kč

Vzhledem k tomu, že končí funkční období výboru pobočky, přidávám ke zprávě i přehled všech finančních prostředků, které během něho prošly účtem Brněnské pobočky JČMF.

Rok	Účet pobočky (Kč)		V tom vlastní činnost pobočky (Kč)	
	Příjmy	Výdaje	Příjmy	Výdaje
2002	1 217 936,91	1 173 293,66	24 782,79	15 933,98
2003	1 314 233,13	1 358 039,35	21 158,75	31 148,80
2004	774 246,73	705 657,51	13 616,35	13 306,00
2005	1 143 315,57	1 009 293,89	41 350,63	21 362,80
Celkem	4 449 732,34	4 246 284,41	100 908,52	81 751,58

FYZIKÁLNÍ VĚDECKÁ SKUPINA

Jan Novotný

Přednášky s fyzikální tematikou se vzhledem k stěhování sekce fyzika do Řečkovic a zpět konaly pouze v podzimním semestru:

- 12. 10. **Prof. Petr Hořava** (University of California, Berkeley)
Noncritical M-theory for strings in two dimensions
- 26. 10. **Ing. Aleš Gottwald, CSc.** (Ústav přístrojové techniky AV ČR)
Život a dílo Georga Placzeka
- 24. 11. **Prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.** (PřF MU)
Einstein po Nobelově ceně
- 8. 12. **Doc. RNDr. Tomáš Opatrný, PhD.** (PřF UP Olomouc)
Maser jako reverzibilní tepelný stroj: hledání Maxwellova démona

Po oba semestry probíhaly přednášky s filosofickou, mezioborovou a společenskou tematikou, a to:

- 6. 4. **Doc. RNDr. Josef Kuběna, CSc.** (PřF MU)
Jak přišel Newton na své zákony?
- 13. 4. **RNDr. Blažena Švandová, PhD.**
Má nám antika ještě co říci?
- 20. 4. **Doc. Dr. Ladislav Kvasz** (FMFI UK Bratislava)
Matematika a teologie
- 27. 4. **Mgr. Pavel Macků**
Má nám středověk ještě co říci?
- 4. 5. **RNDr. Peter Zamarovský, CSc.** (FEL ČVUT Praha)
Stoikové
- 11. 5. **RNDr. Peter Zamarovský, CSc.** (FEL ČVUT Praha)
Epikuros
- 18. 5. **Jan Krejčí**
Pohled hudebníka na teorii relativity
- 5. 10. **Prof. Peter Volek, PhD.** (Katolícka univerzita Ružomberok)
Druhá cesta Tomáša Akvínského k Bohu

BRNO VZPOMNĚLO GEORGA PLACZEKA

Jan Novotný

Ve dnech 21.–24. září proběhlo v Brně mezinárodní sympozium věnované odkazu brněnského rodáka Georga Placzeka, světově proslulého fyzika, který se zde narodil 25. září 1905. Sympozium se konalo v prostorách rektorátu VUT v Brně na Antonínské. Úvodní přednášku o Placzekově životě a díle přednesl Aleš Gottwald z Ústavu přístrojové techniky AV ČR v Brně. O Placzekově dědovi Baruchu Placzekovi, který byl moravským zemským rabínem, ale též významnou kulturní osobností Moravy, hovořila Ruth Davisová z Archívu české a slovenské židovské obce v New Yorku.

V odborné části sympozia vystoupili Manuel Cardona, emeritní ředitel Ústavu fyziky pevných látek Maxe Plancka ve Stuttgartu, s přednáškou o úloze Einsteina a Placzeka ve fyzice pevných látek, Helmut Rauch, ředitel Atomového ústavu rakouských univerzit ve Vídni, hovořil o neutronové optice, Jiří Kulda z Institutu Laue-Langevin v Grenoblu o neutronových nepružných srážkách, Pavol Mikula z Ústavu jaderné fyziky AV ČR v Řeži o zkoumání neutronových srážek na jeho pracovišti. Tuto část uzavřeli Carlos Granja a Jan Jakůbek z Ústavu technické a experimentální fyziky ČVUT

v Praze. První přednášel o jaderné spektroskopii s neutrony a druhý o neutronovém zobrazování.

Součástí sympozia bylo přijetí účastníků na Nové radnici, kde je jménem primátora uvítal poslanec Evropského parlamentu Petr Duchoň. Děkan FaVU VUT Petr Spielmann zde přednesl přednášku o tradici německo-židovské a české kultury v Brně. Za účasti Placzekových příbuzných byla odhalena pamětní deska v domě na náměstí Svobody, kde se narodil.

Symposium, výborně zajištěné organizačním výborem pod vedením prof. Michala Lence a podpořené i Jednotou a její brněnskou pobočkou, patřilo k nejvýznamnějším příspěvkům České republiky ke Světovému roku fyziky.

EINSTEINŮV ROK V BRNĚ

Jan Novotný

Rok 2005 byl prohlášen za Mezinárodní (či Světový) rok fyziky hlavně v souvislosti s výročími Alberta Einsteina a jeho teorií. Je proto pochopitelné, že i aktivita brněnských fyziků spojená s Rokem fyziky se soustředila převážně na jeho odkaz. Na prvním místě je třeba jmenovat „dvoudílnou“ akci *Albert Einstein: Jak vidím svět*, která byla pořádána v brněnském Technickém muzeu. Její první částí byl cyklus přednášek pro střední školy a širší veřejnost *Teorie relativity*. Cyklus byl slavnostně zahájen v den Einsteinových narozenin 14. března. Po vystoupení prof. Novotného byl Einsteinovi symbolicky věnován dort se 126 svíčkami, které se vzhledem k nevhodné metodě (postup od okrajů ke středu) podařilo zapálit jen zčásti. V následujících týdnech byly předneseny přednášky

17. 3. Jana Jurmanová: **Prostor a čas nebo prostoročas?**

24. 3. Jan Novotný: **Speciální teorie relativity stále otevřená?**

31. 3. Jan Novotný: **Základy obecné teorie relativity**

7. 4. Jan Horský: **Einsteinovy rovnice a jejich řešení**

14. 4. Jana Jurmanová: **Zákony zachování ve speciální a obecné teorii relativity**

21. 4. Martin Zouhar: **Některé p(r)ovedené testy teorie relativity**

28. 4. Roman Šteigl: **Relativistická kosmologie**

5. 5. Jan Geršl: **Cesty časem**

12. 5. Pavel Klepáč: **Gravitační vlny**

19. 5. Franz Hinterleitner: **Kvantování gravitace – cesta k Teorii všeho**

Cyklus ukazující historii i současný stav relativistické fyziky připravili členové relativistické skupiny na Přírodovědecké fakultě, od profesorů po doktorandy. Přednášky navštěvovalo několik desítek posluchačů, jejichž zájem se obvykle projevil i v diskusi.

Na podzim následovala výstava věnovaná Einsteinovu životu a dílu *Jak vidím svět. Pocta Einsteinovi*. Byla zahájena 11. října setkáním v prostorách muzea s programem, v jehož rámci vystoupili herci Divadla na provázku. Přednášku Jana Novotného ilustrovaly Jana Jurmanová a Marta Svobodová ukázkami odlišnosti inerciálních a neinerciálních soustav, jejichž fotografický záznam může zájemce najít na internetových stránkách muzea. Výstava obsahuje kromě obrázků a textů interaktivní část, kde si mohou návštěvníci prozkoušet jevy ilustrující princip relativity či vlastnosti gravitace. Vzbudila zájem přesahující očekávání a byla proto prodloužena do 29. ledna.

Výstavu po odborné stránce připravili Jan Novotný a Jana Jurmanová z Katedry obecné fyziky Přírodovědecké fakulty MU, Jindřiška Svobodová z Katedry fyziky Pedagogické fakulty MU a studentka fyziky Marta Svobodová. Dalším významným brněnským příspěvkem bylo vydání Einsteinovy knihy *Teorie relativity* vydavatelstvím VUTIUM. Kniha obsahuje reprint prvního českého vydání z roku 1923 doplněný dvěma dodatky, které Einstein připojil později, a studii Jana Novotného.

Brněnští relativisté měli řadu přednášek o Einsteinovi a teorii relativity v Brně i mimo Brno – uveďme alespoň přednášky Jana Novotného *Einstein a jednota fyziky* na XV. konferenci českých a slovenských fyziků v Košicích, *Je teorie relativity ověřena?* na hvězdárně v Prostějově, *Einstein a česká fyzika* na výroční schůzi Společnosti pro dějiny věd a techniky či *Einstein po Nobelově ceně* na Ústavu teoretické fyziky MFF UK v Praze. Několik einsteinovských přednášek pro středoškoláky měli na Přírodovědecké fakultě MU a na školách Jana Jurmanová a Jan Geršl. Světový rok fyziky uzavřela společná přednáška RNDr. Jiřího Grygara a prof. Jana Novotného *Einstein – pravda a mýty*, kterou uspořádal 12. ledna 2006 Lady Club v Brně ve spolupráci s opatem Martincem v refektáři kláštera na Starém Brně.

Poznamenejme na závěr, že i rok 2006 bude v Brně spojen s připomenutím velké osobnosti exaktních věd – je to rok Kurta Gödela, který se zde narodil 28. dubna 1906. Na tuto dobu se již v Brně připravuje česko-slovenská konference analytických filosofů věnovaná hlavně Gödelovu vědeckému a filosofickému odkazu. Proběhne ve dnech 26. až 28. dubna v budově rektorátu VUT na Antonínské. Chceme také využít účasti předních světových odborníků na gödelovské konferenci *Horizons of Truth* ve Vídni 27. až 29. dubna a pozvat některé z nich do Brna k přednáškám, které se uskuteční 25. dubna. Svou účast již přislíbil americký matematik a Gödelův životopisec John W. Dawson. V červnu proběhne výstavka v Technickém muzeu spojená s cyklem přednášek s gödelovskou tematikou. Předpokládáme, že na výroční schůzi budeme moci podat další podrobnější informace.

VÝZNAMNÝ FYZIK Z BRNA

Jan Novotný

Své světově proslulé rodáky z oblasti exaktních věd Brno obvykle objevuje se zpožděním. Na jednoho z nich mě nedávno prof. Jiří Horáček z Ústavu teoretické fyziky MFF UK.

Je jím George Jiří Schulz (první jméno si připojil při získání amerického občanství), narozený 29. dubna 1925. O jeho mládí není bohužel mnoho známo, zdá se, že sám Schulz o něm nerad hovořil. Pouze ze vzpomínky jeho americké manželky víme, že byl vězněn v Německu a pracoval zde v muniční továrně jako elektrikář. Díky náradí, kterým byl vybaven, se ke konci války prostříhal elektrickým plotem na svobodu a podařilo se mu překročit frontu.

Roku 1947 odejel na stipendium do USA a začal zde studovat fyziku na Pennsylvanské státní univerzitě. Domů se již nevrátil. Působil nejprve ve skupině atomové fyziky u Westinghouse Research Laboratories a později na Katedře inženýrství a aplikované vědy na slavné Yale University. Zabýval se řadou problémů experimentální fyziky, největší uznání si však získal objevem rezonančního zachytu elektronů na atomech a molekulách, který publikoval roku 1973. Mnozí se domnívají, že by za tento objev časem dostal Nobelovu cenu za fyziku, kdyby tomu nezabránila jeho náhlá smrt 15. ledna 1976, tedy před třiceti lety. Plánujeme připomenutí památky Georga Jiřího Schulze na jaře 2006, pravděpodobně přednáškou uspořádanou fyzikální sekcí naší pobočky JČMF.

MATEMATICKÁ PEDAGOGICKÁ SKUPINA

Jan Chvalina

V rámci činnosti matematické pedagogické skupiny byly v roce 2005 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:

28. února 2005 **RNDr. Jiří Dula.**

Kreslení prostorových útvarů v geometrii

14. března 2005 **RNDr. Nad'a Stehlíková, Ph.D.,** PdF UKPraha

Strukturace matematických znalostí v algebře

4. dubna 2005 **RNDr. Marie Budíková, Dr.,** **RNDr. Štěpán Mikoláš**

Co ovlivňuje úspěšnost studia na PřF MU

18. dubna 2005 **Mgr. Lenka Volfová**
Problémové partie matematiky na střední škole – počítačový učební text
 2. května 2005 **Prof. RNDr. Jan Kopka, CSc.**, Pdf UJEP Ústí n. L.
Výzkumný přístup při výuce matematiky
 10. října 2005 **Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.**
Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. A, 1. část
 24. října 2005 **Doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.**
Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. A, 2. část
 7. listopadu 2005 **Mgr. Martin Panák, Ph.D.**
Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. B, 1. část
 21. listopadu 2005 **Mgr. Martin Panák, Ph.D.**
Úlohy domácího kola matematické olympiády, kat. B, 2. část
 5. prosince 2005 **Mgr. Barbora Šťastná**
Dvojitředové čtyřúhelníky a Fussův problém

Druhý ze seminářů věnovaných matematice probíhal na pedagogické fakultě MU pod vedením Mgr. P. Řeháka, Ph.D. s tímto programem:
 2. března **Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc. (FEKT VUT Brno)**
Rozklady mocnin spojnicových hypergrup determinovaných algebraickými prostory
 16. března **Mgr. Vojtěch Žádník, Ph.D. (Pdf MU Brno)**
Sharpeho interpretace Cartanova zobecnění Kleinova Erlangenského programu
 30. března **Prof. RNDr. Josef Mikeš, DrSc. (PřF UP Olomouc)**
Geodetická zobrazení Riemannových prostorů a jejich zobecnění
 13. dubna **Prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc. (MFF UK Praha)**
Problém pravdy v teorii množin
 20. dubna **PhDr. Alena Šarounová, CSc. (MFF UK Praha)**
Grafická komunikace ve škole a v praxi
 27. dubna **Doc. RNDr. Jan Čermák, CSc. (FSI VUT Brno)**
Diferenciální rovnice se zpožděním a jejich specifika
 11. května **Mgr. Pavel Řehák, Ph.D. (Pdf MU Brno)**
Pololineární diferenciální rovnice
 5. října **Doc. RNDr. Jiří Vanžura, CSc. (MÚ AV ČR)**
Vektorová pole na sférách
 19. října **Doc. RNDr. Roman Hilscher, Ph.D. (PřF MU Brno)**
Podmínky optimality ve variačním počtu
 2. listopadu **PhDr. Alena Šarounová, CSc. (MFF UK Praha)**
Zlatý řez – mystika či realita
 16. listopadu **Mgr. Robert Mařík, Ph.D. (ÚM MZLU Brno)**
Tvorba interaktivních matematických kvízů

30. listopadu **Prof. RNDr. František Kuřina, CSc., (PdF Hradec Králové)**

Vyučování matematice a kultivace kompetencí

14. prosince **PhDr. Pavlína Račková, (PdF MU Brno)**

Fredholmovy operátory 2. druhu.

Oba semináře budou pokračovat na uvedených pracovištích i v roce 2005. Všichni zájemci (i o jednotlivá témata) jsou srdečně zváni. Pozvánky obsahující program obou seminářů na jarní i podzimní běh v roce 2005 budou rozeslány na všechna matematická pracoviště v okruhu brněnské pobočky.

Kromě výše uvedených akcí stojí za zmínku vzpomínkové odpoledne dne 12. ledna 2005, věnované 80. výročí narození významného brněnského matematika, prof. M. Zlámala. V rámci tohoto odpoledne bylo prosloveno několik odborných přednášek, připomínajících dílo prof. Zlámala. Jmenujme např. tyto přednášky:

Prof. RNDr. Alexander Ženíšek, DrSc. (FSI VUT Brno):

Profesor Zlámala a metoda konečných prvků

Prof. RNDr. Michal Křížek, DrSc. (MÚ AV ČR):

Superkonvergenční jevy v metodě konečných prvků

FYZIKÁLNÍ OLYMPIÁDA

Michal Horák

Ve školním roce 2004/2005 proběhl v České republice 46. ročník fyzikální olympiády. První kolo soutěže (školní) ve všech kategoriích bylo uspořádáno na školách na podzim roku 2004. Druhé kolo v kategorii A (krajské, určeno pro maturitní ročníky gymnázií, případně dalších středních škol) se uskutečnilo v pátek 21. ledna 2005 v Brně na Gymnáziu tř. Kpt. Jaroše 14, druhé kola pro kategorie B, C, D (krajské, určeno pro třetí, druhé a první ročníky čtyřletých gymnázií a odpovídající ročníky gymnázií víceletých) v pátek 22. dubna 2004 v aule Q Fakulty strojního inženýrství VUT na Technické 2 v Brně. Druhá kola kategorie E (okresní, určeno pro 9. třídy ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) se konala v jednotlivých okresech Jihomoravského kraje (Brno-město, Brno-venkov, Břeclav, Hodonín, Vyškov, Znojmo) dne 30.3.2005. Soutěž v kategoriích F, G (8. a 7. třídy ZŠ a odpovídající ročníky víceletých gymnázií) probíhala na jaře 2005 na školách. Třetí kolo kategorie A (celostátní) se konalo ve dnech 22.3. – 25.3. 2005 na gymnáziu v Hradci Králové, třetí kolo kategorie E (krajské) proběhlo na ZŠ Horácké nám. v Brně-Řečkovících v pátek 13. května 2005.

Zájemci o fyzikální olympiádu v Jihomoravském kraji, v České republice nebo v mezinárodním měřítku 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

<http://www.jyu.fi/tdk/kastdk/olympiads/> ... stránky mezinárodní FO

Přehled o počtu účastníků a úspěšných řešitelů v krajských kolech

Kategorie	A	B	C	D	E
Školní kolo – počet zapojených škol	7	10	15	15	---
Školní kolo – počet řešitelů	14	20	34	43	---
Krajské kolo – počet zapojených škol	7	10	15	15	19
Krajské kolo – počet účastníků	12	19	29	36	25
z toho úspěšných řešitelů	1	7	15	25	20

Nejlepší řešitelé krajských kol v jednotlivých kategoriích

Kategorie A:

1. Vojtěch Procházka, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
(ostatní soutěžící nebyli úspěšní)

Kategorie B:

1. Petr Smítal, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2. Miroslav Hrubý, G Brno, Barvičova
3. Lenka Herzánová, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie C:

1. Petr Buršík, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2. Martin Kočí, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
3. Zbyněk Konečný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie D:

1. Adam Kolář, G Kyjov (Klvaňovo)
2. Jakub Knoflíček, G Kyjov (Klvaňovo)
3. Petr Fiala, Jaroslav Šmíd, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

Kategorie E:

1. Andrea Petrů, G Břeclav
2. Ondřej Perutka, ZŠ Blatnice pod Sv. Ant.
3. Klára Mitošínková, G Mikulov

Soustředění a semináře

Úspěšní řešitelé kategorií C a D byli pozváni na konci června na týdenní soustředění do Prudké, 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. Podrobné informace o průběhu soustředění doplněné řadou fotografií můžete najít na webových stránkách Krajského výboru FO. Vybraní úspěšní řešitelé kategorie B se zúčastnili celostátního soustředění tradičně pořádaného v Krkonoších na chatě Táňa, které jako každoročně organizoval Ústřední výbor FO. Studenti si také mohli prohloubit svoje znalosti z fyziky v několika 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 22.3. – 25.3. 2005 na gymnáziu v Hradci Králové. Protože ve srovnání s minulými ročníky bylo letos velmi málo úspěšných řešitelů druhého kola kat. A, zúčastnilo se celostátního kola pouze 29 soutěžících, z Jihomoravského kraje 1 soutěžící, Podrobné informace o celostátním kole najdete na webové stránce Krajského výboru FO nebo na webové stránce organizátorů celostátního kola <http://www.gybon.cz/~sada/CFO.html>.

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 56,5. Jediný účastník z Jihomoravského kraje Vojtěch Procházka z gymnázia v Brně, tř. Kpt. Jaroše, se umístil na 12. místě s 37 body.

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.

36. ročník mezinárodní fyzikální olympiády

36. ročník mezinárodní fyzikální olympiády se konal ve dnech 3.7.-12.7. 2005 v Salamance ve Španělsku. Zúčastnila se pětičlenná družstva ze 72 zemí světa, zástupci tří dalších zemí přijeli jako pozorovatelé. V pětičlenném družstvu České republiky nebyl tentokrát žádný účastník z Jihomoravského kraje. Podrobné informace lze najít na internetových stránkách MFO na adrese <http://www.jyu.fi/tdk/kastdk/olympiads/> (zde najdete mimo jiné zadání a řešení úloh MFO od roku 1967 do současnosti) nebo na internetové stránce španělských organizátorů <http://www.ipho2005.com/>.

MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA

Jiří Herman

Ve školním roce 2004-2005 se uskutečnil 54. 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 PdF 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	190	111	171	12	444	488	540	645
z toho úspěšných								
ve školním kole	96	49	103	12	324	327	447	408
v okresním kole	-	-	-		280	154	137	167
v krajském kole	21	25	29	5	66	-	-	-

Výsledky oblastních kol

Kategorie A 1. Jakub Opršal, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
2.. Jaromír Kuben, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
3.-4- Zbyněk Konečný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Martin Vejnar, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
5.-6. Alexandr Pícha, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Michal Rychnovský, G Brno, tř. Kpt. Jaroše

- Kategorie P
1. Martin Vejnár, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 2. Jan Rygl, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 - 3.-4. Jiří Appl, G Brno, Vejrostova
Martin Hradil, G Brno, Vejrostova
 5. Jiří Zelinka, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie B
1. Jiří Řihák, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 2. Zbyněk Konečný, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
 3. Martin Chvátal, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie C
- 1.-3. Petr Fiala, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Vojtěch Robotka, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
Jaroslav Šmíd, G Brno, tř. Kpt. Jaroše
- Kategorie Z9
- 1.-2. Lubomír Dvořák, ZŠ Pražská, Znojmo
Michal Jež, GML Brno, Žižkova

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 2005 uskutečnilo v Benešově. Z Jihomoravského kraje se zúčastnilo v kategorii A 8 studentů (ze 42 pozvaných), v kategorii P 7 studentů (z 30 pozvaných).

V kategorii A se mezi **vítězi** umístili

- Jakub Opršal (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 4. místě
- Jaromír Kuben (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 6.-7. místě
- Martin Křivánek (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 9.-10. místě

mezi **úspěšnými řešiteli**

- Zbyněk Konečný (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 12. místě
- Alexandr Pícha (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 13.-14. místě
- Michal Rychnovský (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 15.-19. místě

V kategorii P se mezi **úspěšnými řešiteli** umístil

- Martin Vejnár (G Brno, tř. Kpt. Jaroše) na 8.-9.. místě

Mezinárodní matematická olympiáda proběhla v červenci 2005 v Mexiku. V šestičlenném reprezentačním družstvu měl Jihomoravský kraj dvojnásobné zastoupení – J. Kubena a J. Opršala, kteří oba získali medaili (J. Kuben stříbrnou, J. Opršal bronzovou) a přispěli tak k vynikajícímu výsledku našeho reprezentačního družstva (podrobněji v samostatném článku). Mezinárodní olympiády v informatice se v roce 2005 z našeho kraje nezúčastnil nikdo.

ZPRÁVA O 46. MMO

Jaromír Šimša

Mexická Mérida, hlavní město poloostrova Yucatán, hostila ve dnech 8.– 19. 6. 2005 účastníky každoroční prestižní soutěže nejlepších matematických talentů – studentů středních škol. Sjeli se tam v rekordním počtu – celkem 513 soutěžících z 91 zemí celého světa.

Přípravu a zdárný průběh celé akce zajišťovali organizátoři z řad členů *Mexické matematické společnosti* za podpory mexického ministerstva školství, vlády kraje Yucatán, tamních univerzit a desítek sponzorujících firem. Nemalé nashromážděné finanční prostředky umožnily ubytovat všechny soutěžící, vedoucí družstev i členy výborů a hodnotících komisí v areálu luxusních hotelů nedaleko centra yucatánské metropole, založené španělskými dobyvateli roku 1542 na místě mayského města *Tihó*. Mexičtí hostitelé připravili výborné podmínky pro vlastní soutěž i zajímavý doprovodný program, jehož vrcholem byl celodenní výlet ke slavným ruinám mayských staveb *Chichén Itzá*, kterým vévodí *Kukulcánova* pyramida. Bohatý program celé akce pouze mírně narušil příchod hurikánu *Emily*, který však nakonec přeletěl nad Yucatánem 80 km severně od Méridy, takže tam nezpůsobil žádné škody a účastníci MMO zažili pouze několikahodinovou bouři, na jaké jsme ve střední Evropě navykli.

Vedoucím českého družstva byl *RNDr. Karel Horák, CSc.* z MÚ AV ČR v Praze. Naše soutěžní družstvo, které doprovázel pedagogický vedoucí *doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.* z PřF MU v Brně, bylo jmenováno (podle výsledků ústředního kola 54. ročníku MO v Benešově a následného týdenního výběrového soustředění v Bílovci) ve složení: *Jaroslav Hančl* (3. ročník, GMK Bílovec), *Pavel Kocourek* (4. ročník, SPŠ ST Panská, Praha), *František Konopecký* (8. ročník, G Holešov), *Jaromír Kuben* (3. ročník, G tř. kpt. Jaroše, Brno), *Jakub Opršal* (3. ročník, G tř. kpt. Jaroše, Brno), *Marek Pechal* (3. ročník, G Lesní čtvrť, Zlín).

Soutěžící na 46. MMO jako obvykle řešili ve dvou půldnech vždy tři soutěžní úlohy po dobu 4,5 hodin; za každou ze šesti úloh mohli získat nejvýše 7 bodů. Po následných opravách a mezinárodních koordinacích vyšlo najevo, že letos žádná soutěžní úloha nebyla extrémně obtížná – 16 soutěžících totiž dosáhlo maximálně možného zisku 42 bodů. Dostali pochopitelně zlaté medaile, spolu s dalšími 26 soutěžícími, kteří získali alespoň 35 bodů. Kromě 42 zlatých medailí bylo uděleno 79 stříbrných medailí (za zisk 23 – 34 bodů) a 127 bronzových medailí (za zisk 12 – 22 bodů). Naši reprezentanti podali nečekaně dobrý výkon a vybojovali pět medailí: zlatou získal *František Konopecký* (36 bodů), stříbrné medaile převzali *Jaromír Kuben* (30 bodů) a *Pavel Kocourek* (28 bodů), bronzové

medaile obdrželi *Marek Pechal* (22 bodů) a *Jakub Opršal* (18 bodů), pouze *Jaroslav Hančl* se vracel domů bez ocenění. Je to bezesporu nejlepší výkon českého družstva na mezinárodní matematické olympiádě za posledních 8 let, vždyť právě tak dlouho jsme čekali na další zlatou medaili českého účastníka.

Tvrzení o českém úspěchu dokládá naše umístění v níže uvedeném neoficiálním pořadí družstev, ve kterém nám obvykle patří místo ve třetí, někdy dokonce ve čtvrté desítce. V mexické Méridě jsme však (překvapivě pro mnohé přítomné) obsadili 16. místo před takovými státy, jako jsou Hong-Kong, Kanada, Polsko či Austrálie, ve kterých se výchově matematických talentů věnují - ve srovnání s Českou republikou - s větší intenzitou, danou především objemem institucionálních prostředků, jež jsou na tuto péči vyčleňovány. Za názvem země uvádíme v závorce vždy celkový součet bodů šesti jejích soutěžících a počet Z-S-B medailí):

1. ČLR (235, 5-1-0), 2. USA (213, 4-2-0), 3. Rusko (212, 4-2-0), 4. Írán (201, 2-4-0), 5. Korea (200, 3-3-0), 6. Rumunsko (191, 4-1-1), 7. Tchaj-wan (190, 3-2-1), 8. Japonsko (188, 3-1-2), 9.-10. Maďarsko (181, 2-3-1) a Ukrajina (181, 2-2-2), 11. Bulharsko (173, 2-3-1), 12. Německo (163, 1-3-2), 13. Velká Británie (159, 1-3-2), 14. Singapur (145, 0-4-2), 15. Vietnam (143, 0-3-3), 16. **Česká republika** (139, 1-2-2), 17. Hongkong (138, 1-3-1), 18. Bělorusko (136, 1-3-1), 19. Kanada (132, 1-2-2), 20. Slovensko (131, 0-4-2), 21.-22. Moldavsko (130, 1-2-2) a Turecko (130, 0-4-1), 23. Thajsko (128, 0-4-2), 24. Itálie (120, 0-2-4), 25. Austrálie (117, 0-0-6), 26. Izrael (113, 0-2-3), 27. Kazachstán (112, 0-2-3), 28.-29. Kolumbie (105, 0-2-2) a Polsko (105, 0-1-5), 30. Peru (14, 0-0-6), 31. Mexiko (91, 0-0-4), 32. Francie (83, 0-0-4), 33.-35. Arménie (82, 0-0-5), Brazílie (82, 1-0-1) a Chorvatsko (82, 0-1-2), 36. Indie (81, 0-1-1), 37. Gruzie (80, 0-0-4), 38. Nový Zéland (77, 0-1-2), 39. Srbsko a Černá Hora (75, 0-0-3), 40.-41. Belgie (74, 0-1-1) a Rakousko (74, 0-0-2), ...

Na závěr této zprávy ještě uvádíme zadání všech šesti úloh, které soutěžící v Méridě řešili.

1. Na stranách rovnostranného trojúhelníku ABC je zvoleno šest bodů: body A_1, A_2 na straně BC , body B_1, B_2 na straně CA a body C_1, C_2 na straně AB , přičemž tyto body tvoří vrcholy konvexního šestiúhelníku $A_1A_2B_1B_2C_1C_2$ se stranami téže délky. Dokažte, že přímky A_1B_2 , B_1C_2 a C_1A_2 mají společný bod. (Rumunsko)
2. Necht' $a_1, a_2, \dots$ je posloupnost celých čísel s nekonečným počtem kladných členů a s nekonečným počtem záporných členů. Předpokládejme, že pro každé přirozené číslo n čísla $a_1, a_2, \dots, a_n$ po dělení číslem n dávají n různých zbytků. Dokažte, že každé celé číslo se v posloupnosti vyskytuje právě jednou. (Holandsko)

3. Necht' x, y a z jsou kladná reálná čísla taková, že $xyz \geq 1$. Dokažte, že

$$\frac{x^5 - x^2}{x^5 + y^2 + z^2} + \frac{y^5 - y^2}{y^5 + z^2 + x^2} + \frac{z^5 - z^2}{z^5 + x^2 + y^2} \geq 0. \quad (\text{Korea})$$

4. Uvažujme posloupnost $a_1, a_2, \dots$ definovanou vztahem

$$a_n = 2^n + 3^n + 6^n - 1 \quad (n = 1, 2, \dots).$$

Určete všechna kladná celá čísla, která jsou nesoudělná s každým členem uvažované posloupnosti. (Polsko)

5. Je dán konvexní čtyřúhelník $ABCD$ se stejně dlouhými a různoběžnými stranami BC a AD . Necht' bod E leží uvnitř strany BC a bod F uvnitř strany AD , přičemž $|BE| = |DF|$. Přímky AC a BD se protínají v bodě P , přímky BD a EF v bodě Q , přímky EF a AC v bodě R . Uvažujme všechny trojúhelníky PQR určené měnicemi se body E a F . Ukažte, že kružnice opsané těmto trojúhelníkům mají společný bod různý od P . (Polsko)

6. V matematické soutěži dostali soutěžící 6 úloh. Každou dvojici úloh vyřešilo více než $\frac{2}{5}$ soutěžících. Všechny 6 úloh nevyřešil nikdo. Dokažte, že právě 5 úloh vyřešili alespoň dva soutěžící. (Rumunsko)
(Převzato z časopisu MFI)

Komise pro vzdělávání učitelů matematiky a fyziky JČMF pořádá

ve dnech 21. – 24. srpna 2006 na Gymnáziu ve Velkém Meziříčí

XIII. seminář o filosofických otázkách matematiky a fyziky

Z připravovaného programu: EPR paradox, symetrie v mikrosvětě, Maxwellův démon, zajímavá fyzika – originální a jednoduché pokusy s vysvětlením, statistika živého těla, Ramseyova čísla, školské vzdělávací programy v proměnných věků,...

Pro přihlášené účastníky bude vydána předseminární brožura (v elektronické i v papírové formě) s podrobným programem a jako seminární materiály se připravují: Sborník z XII. Semináře a dva nové tituly edice Dějiny matematiky.

Účastníci budou ubytováni v Domově mládeže SOUZ ve Velkém Meziříčí, který je vzdálen od budovy gymnázia asi 15 minut. Pokoje DM jsou třílůžkové a vždy dva pokoje mají společné sociální zařízení. Stravování začíná večeří v pondělí 21. 8. a končí obědem ve čtvrtek 24. 8. 2006. Snídaně a večeře budou podávány v jídelně SOUZ, naobědvat se mohou účastníci v místních restauracích. Předběžné finanční náklady: vložné 450 Kč, nocležné 150 Kč za noc, snídaně 50 Kč, večeře 65 Kč, obědy 50 – 60 Kč.

Přihlášku a aktuální informace je možno získat na seminární adrese a na [www stránkách](#):

RNDr. Aleš Trojanek

Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27

594 01 Velké Meziříčí

Tel., fax: 566 521 600

E-mail: trojanek@gvm.cz

www.gvm.cz/people/trojanek/jcmf-seminare

www.fd.cvut.cz/Personal/Nemcova/otazky/

Gymnázium, Velké Meziříčí, Sokolovská 27,
Sdružení rodičů při Gymnáziu ve Velkém Meziříčí
a bratislavské centrum SCHOLA LUDUS

připravují

na Gymnáziu, Velké Meziříčí, Sokolovská 27

na březen 2006

interaktivní výstavu jednoduchých fyzikálních pomůcek

Vědecká hračka

Sledujte, prosím, informace na stránkách školy: **www.gvm.cz**

Výstava na hraní – pro radost a poučení. Objekty a texty na výstavě jsou připravené tak, aby podpořily chápání základních, fyzikálních pojmů. V textech se záměrně používají nedopověděná vysvětlení a otázky, které mají význam pro rozvoj tvořivého potenciálu. Jejich formulace chtějí provokovat k činnosti a přemýšlení, podporovat fantazii a obrazotvornost spojenou s realistickými východisky.

Univerzita obrany
Fakulta ekonomiky a managementu
pořádá
XXIV. mezinárodní kolokvium
o řízení osvojovacího procesu
zaměřené

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

Brno, 18. května 2006

ve spolupráci s

**Fakultou elektrotechniky a komunikačních technologií VUT
v Brně a**

brněnskou pobočkou Jednoty českých matematiků a fyziků

Konference je pokračováním tradičních vyškovských kolokvií a zabývá se filosofií výchovy a vzdělávání, otázkami řízení osvojování vědomostí a dovedností. Zdůrazňuje systémový přístup, koncepční řešení problémů a úkolů výchovy. Ukazuje na současné problémy rozličných technických a humanitních vědních oborů, výchovy a vzdělávání v prezenční i distanční formě studia, na mnohostrannost vzdělávacího procesu i na potřebu účinně jej rozvíjet. Své místo na kolokviích má matematické modelování a využití výpočetní techniky ve vyučování. Do popředí vystupují otázky syntézy a využití výsledků obecných pedagogických a psychologických disciplín i speciálních didaktik dosahovaných na základě poznatkového bohatství rozmanitých vědních oborů s důrazem na rozvoj tvůrčího myšlení. Cílem kolokvia je vzájemná výměna informací a zkušeností z oblasti řízení vzdělávacího procesu, informace o získaných výsledcích v oblastech odborných aktivit účastníků. Spojením úsilí tvůrčích pedagogů a vědeckých pracovníků dosažení vyšší úrovně vzdělávání.

K vystoupení v plenární části kolokvia přijaly pozvání významné vědecké osobnosti – prof. RNDr. Petr Vopěnka, DrSc., z UJEP Ústí nad Labem, a prof. Ing. Zdeněk Smékal, CSc., z VUT v Brně.

Podrobnosti na adrese: www.fem.unob.cz/kolokvium/

V Ý B O R P O B O Č K Y V R O C E 2005

Předseda:	Doc. RNDr. Jaroslav Beránek, CSc. Katedra matematiky PdF MU Poříčí 31, 603 00 Brno BERANEK@ PED.MUNI.CZ	549491673
Místopředseda:	Doc. RNDr. Eduard Fuchs, CSc. Katedra matematiky PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno FUCHS@ MATH.MUNI.CZ	549493858
Tajemník:	Doc. RNDr. Jaromír Baštinec, CSc. Ústav matematiky FEKT VUT Technická 8, 616 00 Brno BASTINEC@ FEEC.VUTBR.CZ	541143222
Hospodář	RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr. Katedra matematické analýzy PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 66295 Brno POSPISIL@ MATH.MUNI.CZ	549496609
Členové:	RNDr. Jiří Herman, Ph.D. Gymnázium, tř. kpt. Jaroše 14, 658 70 Brno HERMAN@JAROSKA.CZ	545577371
	RNDr. Michal Horák, CSc. Ústav mikroelektroniky FEKT VUT Údolní 53, 602 00 Brno HORAKM@FEEC.VUTBR.CZ	541146155
	Prof. RNDr. Jan Chvalina, DrSc. Ústav matematiky FEKT VUT Technická 8, 616 00 Brno CHVALINA@FEEC.VUTBR.CZ.	541143151
	Doc. RNDr. Josef Janyška, CSc. Katedra matematiky PřF MU Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno JANYSKA@ MATH.MUNI.CZ	549494660

Prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.
Katedra obecné fyziky PřF MU
Kotlářská 2, 611 37 Brno
NOVOTNY@PHYSICS.MUNI.CZ

549496223

Prof. RNDr. Jan Slovák, DrSc.
Katedra algebry a geometrie PřF MU
Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno
SLOVAK@MATH.MUNI.CZ

549497060

RNDr. Aleš Trojánek
Gymnázium, Sokolovská 27
594 01 Velké Meziříčí
TROJANEK@GVM.CZ

556521600

Revizoři výboru

Doc. RNDr. Josef Kalas, CSc.
Katedra matematické analýzy PřF MU
Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno
KALAS@MATH.MUNI.CZ

549494745

RNDr. Jiří Dula
Katedra matematické analýzy PřF MU
Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno
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. Jaromír Kunčík, Brno
Pro své členy vydala brněnská pobočka
Jednoty českých matematiků a fyziků
Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno