

Obsah

49
květen • 97

MVS	■ 2
Informace o činnosti OS algebry	■ 3
Víte, co se u nás vydává?	■ 5
Několik zajímavých Internetových odkazů	■ 7
Letošní jubilanti	■ 8
Nová telefonní čísla v Žitné	■ 9
EMS	■ 10
Z obsahu EMS Newsletter č. 23	■ 10
O Evropské matematické společnosti	■ 10
Podmínky členství v EMS	■ 12
Euro-Math-Job — nový užitečný servis EMS	■ 13
Ze zahraničí	■ 14
ICM Berlín 1998	■ 14
Graduate study in mathematics in Warsaw	■ 20
Věda a výchova	■ 22
Matematická soutěž a 5. výročí Svatoplukova centra	■ 22
Zážitky účastníka matematické soutěže	■ 23
Georg Christoph Lichtenberg fyzik, matematik, astronom, umělecký kritik, publicista a satirik (<i>Jindřich Bečvář</i>)	■ 25
Co má matematika společného s výročím založení prvního muzea v Čechách? (<i>Jitka Zichová</i>)	■ 32
Konference, semináře, ...	■ 34
Výběr některých chystaných konferencí	■ 34
Evropská matematická společnost a nové knihy na MFF UK	■ 37
Změny adres členů MVS	■ 47

Vydává Matematická vědecká sekce jako členskou neprodejnou publikaci. Adresa redakce: Jindřich Bečvář, MÚ UK, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8, tel. (+2) 248 10 851; Jiří Rákosník, MÚ AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1, tel. (+2) 222 11 631, fax (+2) 222 11 638, e-mail rakosnik@math.cas.cz. Obálka a grafická úprava Karel Horák, zpracováno programem \TeX .

MVS

Zápis ze 131. (4.) schůze výboru MVS JČMF dne 13. 5. 1997

Přítomni: *J. Coufal, J. Franců, J. Kratochvíl, M. Krbec, V. Lánská, B. Maslowski, B. Novák, J. Rákosník, B. Zelinka, J. Zichová*

Omluven: *P. Příkrýl*

Program: 1) Informace z jednání předsednictva JČMF
2) Informace o EMS, o Zentrablattu, diskuse o webové stránce
3) Finanční otázky
4) Členská základna
5) Různé

ad 1) Předseda MVS B. Novák informoval o posledním zasedání PÚV JČMF. Rozhodnutí o vlastnictví k budovám, které nyní používá MÚ AV ČR a o něž požádala JČMF na základě nařízení Vlády ze dne 23. 10. 1996 o převodu vymezeného nemovitého majetku některým spolkům, bylo odloženo na konec května. PÚV JČMF se zabývalo i otázkou dotací. Žádosti o dotace vědeckým společnostem prostřednictvím rozpočtu AV ČR tento rok přibližně třikrát převyšují možnosti. Dotace MVS pro rok 1997 byla zkrácena na 17 000 Kč.

PÚV JČMF podpořilo nedávnou Výzvu na podporu vědy. Výbor proto za MVS žádnou zvláštní iniciativu nevyvíjel.

ad 2) Místopředseda MVS J. Rákosník stručně informoval o plánech na rozšíření Newsletteru EMS pod novou ediční komisí a o současných programech EMS.¹⁾ Podal též informaci o práci české redakce Zentralblattu. Ta v současné době zajišťuje recenzování sedmi domácích a osmi zahraničních časopisů v celkovém rozsahu více než 700 článků ročně. Provozní náklady redakce v loňském roce pokryl MÚ AV ČR, odhad pro letošní rok činí 120 000 Kč. Bylo dohodnuto, že na tyto náklady přispějí pracoviště, která využívají databáze na CD-ROM mediích získané za činnost redakce s tím, že prostředky budou sdružovány a vypláceny prostřednictvím JČMF.

V souvislosti s informací o Evropské databázi se výbor vrátil i k otázce elektronické prezentace JČMF a MVS. Členové výboru (B. Novák a J. Coufal) zjistí možnosti serverů na MFF UK v Karlíně a na VŠE; MÚ AV ČR nemůže stránku z technických důvodů vést. Kromě technického zázemí bude potřeba zajistit i vhodného administrátora.

ad 3) Hospodář B. Maslowski informoval o běžných platbách. Konference RO-BUST byla finančně uzavřena včetně sborníku, před uzavřením je Zimní škola abstraktní analýzy. Bylo zapláceno vydání a rozeslání Informací MVS č. 47 a 48.

¹⁾ Podrobnější informace je na str. 10.

Výbor konstatoval, že očekává zprávu RNDr. M. Konečného o využití dotace MVS pro Svatoplukovu společnost.

Výbor souhlasí s návrhem předsedy o podpoře výzkumného centra v Oberwolfachu, které se po ztrátě tradičních sponzorů nachází v obtížné finanční situaci a obrací se s prosbou o pomoc na nejrůznější subjekty. Výbor konstatoval, že podpora z naší strany může být pouze jednorázová a symbolická, je však z naší strany v každém případě vyjádřením uznání a vděčnosti za vše, co toto centrum učinilo pro české matematiky; souhlasí s částkou do 10 000 Kč.

ad 4) Jednatel MVS M. Krbec připomněl dopisy odeslané na jaře loňského roku těm členům MVS, kteří dlužili příspěvky za delší časové období. Došlo k jistě nápravě, nicméně zůstává několik členů, kteří dluží za tři roky, což je podle stanov důvod k vyloučení z MVS. Výbor přijal závěr tyto členy kontaktovat osobně (provedou V. Lánská a M. Krbec), případně doporučeným dopisem, a podle výsledku o případném vyloučení rozhodnout na příští schůzi výboru.

Výbor MVS jednomyslně přijal tyto nové členy: Mgr. Daniel Hlubinka (doktorand KPMS MFF UK Praha) — formálně až od data vstupu do JČMF, Dr. Marek Jukl (PřF UP Olomouc), doc. RNDr. Jindřich Klapka, CSc. (FS VUT, ÚAI, Brno), RNDr., Dr. Martin Klazar (KAM MFF UK Praha) — formálně až od data vstupu do JČMF, RNDr. Josef Málek, CSc. (MÚ UK Praha), Ing. Vojtěch Merunka (KI ČZU Praha), Mgr. Jan Svatoš (doktorand KPMS MFF UK Praha) — formálně až od data vstupu do JČMF.

ad 5) Předseda MVS B. Novák upozornil na blížící se 100. výročí narození V. Jarníka; výbor diskutoval o vhodné formě připomenutí a vrátí se k tomu ještě na příští schůzi.

Zapsal: M. Krbec

Informace o činnosti odborné skupiny algebry MVS JČMF v r. 1996

Činnost skupiny algebry byla soustředěna zejména kolem pravidelného algebraického semináře na KA MFF UK vedeného T. Kepkou a J. Trlifajem. Seminářů se kromě pražských matematiků a zahraničních hostí účastnili i studenti a doktorandi z MFF UK. Vzhledem k dlouhodobé přítomnosti zahraničních hostí a zahraničních doktorandů je od zimního semestru 1996/97 seminář veden v angličtině.

Jako přehled o domácích odborných aktivitách skupiny asi nejlépe poslouží seznam přednášek konaných v rámci tohoto semináře v roce 1996 (přednáška prof. Arada byla finančně podpořena MVS JČMF):

L. Angeleri-Hügel (LMU, Mnichov): *On the existence of almost split sequences for right artinian rings.*

Z. Arad (Ramat Gan, Tel Aviv): *Order evaluation of products of subsets in finite groups and its applications.*

- L. Bican (MFF UK): *Groups related to free groups.*
- V. Dlab (Carleton Univ., Ottawa): *Dobře filtrované algebry.*
- A. Drápal (MFF UK): *Conjugacy closed loops and multiplication groups of loops.*
- R. El Bashir (MFF UK): *Štíhlé moduly a okruhy endomorfismů.*
- A. Gollová, P. Růžička, J. Žemlička (MFF UK): *Malé moduly a vyvážené okruhy.*
- J. Ježek (MFF UK): *Lineární identity.*
- T. Kepka (MFF UK): *Paramediální a extropické grupoidy.
Štíhlé moduly a jejich konstrukce.
On fractions (back to principles).*
- M. Loebl (MFF UK): *Theory of Pfaffian orientations.*
- M. Näätänen (Univ. Helsinki): *Surfaces of genus 2 and generic fundamental polygons.*
- M. Niemenmaa (Univ. Oulu): *Transversals in finite groups.*
- Š. Porubský (VŠCHT): *Aritmetické topologie plogrup oborů integrit.*
- L. Salce (Univ. Padova): *Completely positive and weakly non-negative real quadratic forms.*
- M. Schmidmeier (LMU, Mnichov): *Artinian PI-rings: pure theory and computations.
Endofinite modules over artinian PI-rings.*
- J. Trlifaj (MFF UK): *Moduly a modely.
Vychylující a kovychylující moduly.
Global dimensions and Grothendieck groups of endomorphism rings of *-modules.
 Γ -invariants for dense lattices.*
- J. Tůma (MFF UK): *Volné vnoření polosvazů do distributivních polosvazů.
On congruence lattices of lattices.*
- P. Záboj (MFF UK): *On automatic groups.*

Seminář bude pokračovat i v roce 1997 jako obvykle, tj. během semestru vždy v pondělí od 15:30 ve sborovně KA+KDM MFF UK, Praha 8, Sokolovská 83. V únoru jsou na programu přednášky M. Schmidmeiera, J. Jiráska, R. Colpiho a T. Crháka.

Zájemci o pravidelné zasílání aktuálního programu semináře e-mailem nechtě se obrátí na adresu

novotna@karlin.mff.cuni.cz

(P. Novotná, sekretářka KA MFF UK). Tam lze též získat informace o třetím ročníku mezinárodní konference „Some Trends in Algebra“, která se uskuteční v srpnu 1997 v Praze.

Jan Trlifaj

Víte, co se u nás vydává?

Ukazuje se, že fakulty a výzkumné ústavy vydávají spoustu matematické literatury. Většina z nás se o tom však často nedozví. V této rubrice, kterou jsme otevřeli v minulém čísle Informací MVS, bychom chtěli pravidelně informovat o vycházejících publikacích. Prosíme čtenáře, aby nám tyto informace posílali.

Jaroslav Lukeš, Jan Malý: *Measure and integral*. Matfyzpress, Praha 1995, 178 str., ISBN 80-85863-06-5.

Petr Habala, Petr Hájek, Václav Zizler: *Introduction to Banach spaces I, II*. Matfyzpress, Praha 1996, 329 str., ISBN 80-85863-14-6.

Další informace lze získat na adrese books@karlin.mff.cuni.cz nebo na <http://www.karlin.mff.cuni.cz/katedry/kma/ss/ss.htm>.

Nonlinear analysis, function spaces and applications, vol. 5. (Eds. M. Krbeč, A. Kufner, B. Opic, J. Rákosník.) Proceedings of the Spring School held in Prague, May 23–28, 1994. MÚ AV ČR a Prometheus, Praha 1995, 276+x str., ISBN 80-85849-69-0, 300 Kč.

Function spaces, differential operators and nonlinear analysis. (Ed. J. Rákosník.) Proceedings of the Conference held in Paseky na Jizerou, September 3–9, 1995. MÚ AV ČR a Prometheus, Praha 1996, 282+v str., ISBN 80-85849-69-0, 300 Kč.

Oba sborníky lze objednat v knihovně MÚ AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1.

Differential Geometry and Its Applications. (Eds. O. Kowalski, D. Krupka.) Proceedings of the 5th International Conference, Opava, August 24–28, 1992. Silesian University, Opava, Open Education & Sciences, Opava, ISBN 80-901581-0-2

Differential Geometry and Its Applications. (Eds. O. Kowalski, D. Krupka.) Proceedings of the 6th International Conference. Silesian University, Opava, Open Education & Sciences, Opava, 1993, 540 str.

Computer Based Learning in Science. (Ed. Graham M. Chapman). Proceedings of the Conference, Silesian University, Opava, Open Education & Sciences, Opava, 1995, 560 str.

D. Krupka: *Lectures on Variational Sequences*. Advanced Texts in Mathematics, Silesian University, Opava, Open Education & Sciences, Opava, 1995, 94 str.

Uvedené publikace získat na adrese Open Education & Sciences, P.O. Box 84, 746 20 Opava.

- V. Brousek, Z. Ryjáček: *Sbírka řešených příkladů z počtu pravděpodobnosti*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-063-2, 30 Kč.
- J. Čížek, M. Kubr, M. Míková: *Seminář z matematické analýzy I*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-116-7, 46 Kč.
- J. Čížek, M. Kubr, M. Míková: *Sbírka příkladů z matematické analýzy I*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-216-3, 70 Kč.
- P. Drábek: *Funkcionální analýza*. ZČU Plzeň 1994, ISBN 80-7082-145-0, 26 Kč.
- P. Drábek, A. Kufner: *Úvod do funkcionální analýzy*. ZČU Plzeň 1994, ISBN 80-7082-124-8, 33 Kč.
- P. Drábek, S. Míka: *Matematická analýza I*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-269-4, 60 Kč.
- P. Drábek: *Matematická analýza II*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-325-9, 83 Kč.
- J. Holenda: *Lineární algebra I*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-075-6, 50 Kč.
- J. Holenda, Z. Ryjáček: *Lineární algebra II. — Úvod do diskrétní matematiky*. ZČU Plzeň 1997, ISBN 80-7082-060-8, 65 Kč.
- A. Kufner: *Obyčejné diferenciální rovnice*. ZČU Plzeň 1993, ISBN 80-7082-106-X, 43 Kč.
- J. Mašek: *Sbírka úloh z matematiky. — Integrální transformace*. ZČU Plzeň 1993, ISBN 80-7082-117-5, 23 Kč.
- J. Mašek: *Sbírka úloh z matematiky. — Funkce komplexní proměnné*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-074-8, 37 Kč.
- S. Míka: *Matematická analýza III*. ZČU Plzeň 1993, ISBN 80-7082-115-9, 41 Kč.
- S. Míka, P. Příkryl: *Numerické metody řešení obyčejných diferenciálních rovnic. — Okrajové úlohy*. ZČU Plzeň 1994, ISBN 80-7082-159-0, 28 Kč.
- S. Míka, P. Příkryl: *Numerické metody řešení parciálních diferenciálních rovnic*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-204-X, 83 Kč.
- S. Míka, P. Příkryl: *Numerické metody. — Evoluční rovnice*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-242-2, 54 Kč.
- S. Míka: *Matematická optimalizace*. ZČU Plzeň 1997, ISBN 80-7082-319-4, 98 Kč.
- J. Polák: *Funkční posloupnosti a řady*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-224-4, 61 Kč.
- J. Polák: *Matematická analýza I. — Úvod do studia*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-066-7, 49 Kč.
- J. Polák: *Matematická analýza v komplexním oboru I*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-120-5, 45 Kč.

J. Polák: *Integrální a diskrétní transformace*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-040-3, 48 Kč.

J. Polák: *Vektorová analýza*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-096-9, 21 Kč.

M. Práger: *Numerická analýza*. ZČU Plzeň 1995, ISBN 80-7082-213-9, 88 Kč.

V. Šobr: *Inženýrská geometrie — cvičení*. ZČU Plzeň 1996, ISBN 80-7082-236-8, 80 Kč.

L. Tesková: *Sbírka příkladů z lineární algebry*. ZČU Plzeň 1997, ISBN 80-7082-324-0, 48 Kč.

Uvedené publikace lze zakoupit v prodejně NAVA Univerzitní knihkupectví, Sedláčkova 31, 301 00 Plzeň.

Několik zajímavých Internetových odkazů

Chtěli bychom upozornit čtenáře na některé užitečné webové stránky se vztahem k matematice. Výběr je pochopitelně neúplný a zcela nesystematický. Znáte-li další zajímavé tipy, napište nám. Rádi je uveřejníme.

<http://www.emis.de> je domovská stránka Evropské matematické společnosti. Lze tu najít celou řadu odkazů na služby EMIS (The European Mathematical Information Service). Jednou z nich je demo-verze databáze MATH s adresou

<http://www.emis.de/cgi-bin/MATH>. Databáze obsahuje bibliografické údaje a recenze matematických publikací z období 1993–1996 (v podstatě jde o rozšířený obsah Zentralblattu). Neregistrovaný zájemce zde může učinit tři dotazy. Pro širší rešerše je ovšem nutná registrace.

<http://www.maths.lth.se/nordic> je domovská stránka skandinávských matematických společností. Obsahuje informace o volných pracovních místech pro matematiky. Zcela nově je zde umístěna stránka EMS, která má za cíl rozšířit tuto službu na celou Evropu. Jsou zde i odkazy na informační stránky z USA.²⁾

<http://www.cordis.lu> obsahuje informační službu CORDIS (Community Research and Development Information Service) Evropského společenství.

<http://elib.zib-berlin.de/IMU> je stránka Mezinárodní matematické unie (IMU).

<http://elib.zib-berlin.de/icm98> je stránka chystaného Mezinárodního kongresu matematiků ICM'98. Na této stránce můžete získat informace o kongresu a také se můžete nezávazně předběžně přihlásit.

²⁾ Podrobnější informace na str. 13.

<http://dec59.ruk.cz/gacr> je domovská stránka Grantové agentury ČR.

Užitečné informace o projektech podporovaných MŠMT najdete na <http://www.msmt.cz> v části věnované Skupině pro vědu a vysoké školství.

<http://www.ams.org> je domovská stránka Americké matematické společnosti. Od ní se odvíjí rozsáhlá struktura odkazů jako například

<http://www.ams.org/committee/publications> — publikační aktivita AMS,

<http://www.ams.org/bookstore> — nabídka knižních a časopiseckých publikací AMS.

Letošní jubilanti

V prvním letošním čísle uvádíme seznam členů MVS, kteří v tomto roce oslavili nebo ještě oslaví významné životní jubileum.

Milan Štědrý	Praha	11. 1.1947
Vladimír Albrecht	Praha	11. 1.1947
Martin Černý	Praha	15. 1.1937
Věra Buryšková	Praha	19. 1.1937
Ladislav Nebeský	Praha	28. 1.1937
Libuše Hubáčková	Praha	3. 2.1947
Bohuslav Sekerka	Praha	4. 2.1937
Miroslav Laitoch	Olomouc	22. 2.1922
Milan Šulista	Praha	23. 2.1937
Čeněk Zlatník	Praha	23. 2.1937
Jindřich Veverka	Brno	26. 2.1932
Jan Ámos Víšek	Praha	27. 2.1947
Karel Čuda	Praha	4. 3.1947
Josef Novák	Praha	6. 3.1927
Jindřich Mikeska	Ostrava	12. 3.1917
Leo Boček	Praha	25. 3.1937
Jiří Rachůnek	Olomouc	4. 4.1947
Stanislav Míka	Plzeň	5. 4.1937
Štefan Porubský	Praha	5. 4.1947
Ladislav Tomášek	Praha	11. 4.1947
Petr Kratochvíl	Praha	17. 4.1937
Petra Hralová	Praha	18. 4.1932
Stanislav Horák	Praha	27. 4.1937
Jindřich Bečvář	Praha	6. 5.1947
František Chvála	Praha	6. 5.1947
Květoslav Burian	Ostrava	18. 5.1937

František Neuman	Brno	28. 5.1937
Jiří Outrata	Praha	13. 6.1947
Pavel Burda	Ostrava	14. 6.1947
Pavel Pták	Praha	17. 6.1947
Jiří Rohn	Praha	19. 6.1947
Anna Mašková	Praha	19. 6.1947
Jan Palata	Praha	25. 6.1947
Vlastimil Dlab	žádná	5. 8.1932
Jozef Nagy	Praha	31. 8.1932
Irena Rachůnková	Olomouc	31. 8.1947
Ivan Straškraba	Praha	7. 9.1947
Bedřich Pondělíček	Praha	24. 9.1932
Vladimír Janovský	Praha	7.10.1947
Zdeněk Boháč	Ostrava	19.10.1947
Evžen Jokl	Praha	22.10.1932
Otakar Blahník	Plzeň	6.11.1932
Jiří Kopáček	Praha	28.11.1932
Miloslav Zelenka	Praha	1.12.1927
Luděk Zajíček	Praha	4.12.1947

Všem jubilantům srdečně blahopřejeme a přejeme mnoho zdraví a tvůrčích sil.

redakce

Nová telefonní čísla v Žitné

V souvislosti s rekonstrukcí telekomunikační sítě v centru Prahy byla v budově Matematického ústavu AV ČR změněna telefonní čísla:

22211631	ústředna
22210612	ředitel a jeho sekretariát, redakce časopisů
22211638	fax
22210610	sekretariát JČMF
22211635	nakladatelství PROMETHEUS

Pracovníci ústavu mají nové e-mailové adresy `username@math.cas.cz`. Dosavadní username se nemění.

Ústavní elektronická adresa je `mathinst@math.cas.cz`.

European Mathematical Society

Z obsahu EMS Newsletter No. 23, March 1997

Report on the EMS Executive Committee Meeting

European Science Foundation Web Page

EMS Lectures

“English Mathematicians Go Back to School”

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach 1998 Programme¹⁾

Euronews

Problem Corner

Book Reviews

O Evropské matematické společnosti

Počátky a růst. Evropská matematická společnost (EMS) byla založena roku 1990 v Polsku na schůzce, které se zúčastnili zástupci většiny matematických společností evropských zemí. Sídlo EMS je v Helsinkách a její právní základy jsou v souladu s finským právním řádem. Více než 40 společností je dnes jejími kolektivními členy a individuálních členů je kolem 1600. Další odstavce jsou věnovány některým aktivitám EMS.

Evropské matematické kongresy. První takový kongres se konal v r. 1992 Paříži, druhý v r. 1996 v Budapešti. Oba kongresy se vyznačovaly pečlivě připraveným vědeckým programem a diskusními „kulatými stoly“. Oba kongresy doprovázely specializované satelitní konference. Finančně je podpořila Evropská unie a UNESCO. Příští kongres podobného formátu se bude konat v r. 2000 v Barceloně.

Diderotovo matematické fórum. EMS pod tímto názvem pořádá konference, které se konají současně na několika místech a jsou propojeny telekomunikačními prostředky. Tyto akce mají být zaměřeny na matematiku z hlediska základního výzkumu, aplikací a vztahů ke společnosti. První taková konference se uskutečnila na téma „Matematika a finance“ v r. 1996 v Londýně,

¹⁾ Informace lze také najít na <http://www.mfo.de>.

v Moskvě a v Zürichu. Další se plánuje pro tento rok na téma „Matematika a životní prostředí“.

Letní školy a konference. EMS podpořila a podporuje řadu letních škol. Každý rok by se měly konat dvě letní školy, jedna zaměřená na základní výzkum a druhá na aplikace. Tyto série letních škol by především měly být vhodné pro mladé doktorandy a post-doktorandy.

Newsletter. EMS vydává (v angličtině) Newsletter, který je zdarma rozeslán všem členům. Během roku by Newsletter měl podstatně změnit svou formu. Mj. se uvažuje o zavedení dalšího vícejazyčného Newsletteru, který by čerpal z obsahů existujících národních bulletinů.

Elektronická komunikace. EMS se aktivně zapojila do rozvoje elektronické komunikace a internetových zařízení. V Evropě i mimo ni byla zřízena soustava serverů pro EMIS (European Mathematical Information Service). Sledují se možnosti elektronických publikací.

Odborný časopis. EMS se chystá založit nový odborný časopis Journal of the European Mathematical Society, který bude řízen pečlivě vybranou redakční radou a měl by se stát prestižní publikací. V souladu s celkovými záměry EMS se počítá s tím, že za papírovou verzi bude následovat i verze elektronická.

Evropská databáze se rozvíjí. EMS vyvíjí velkou snahu o to, aby matematická obec měla z této databáze co největší užitek. Hlavním cílem je transformace časopisu Zentralblatt für Mathematik na skutečně evropský podnik, do něhož by se zapojily různé evropské země a kolegové všech zaměření. EMS vyjednala s Zentralblattem výhodné podmínky umožňující recenzentům snáze hradit své členské příspěvky.

Banachovo centrum ve Varšavě. EMS se aktivně zajímá o toto centrum a jmenuje tři členy jeho řídicího orgánu.

Speciální komise. EMS zřizuje pracovní komise pro různé oblasti zájmů, např. Východní Evropa, rozvojové země, výuka, a ženy v matematice. Byly vytvořeny systémy pro poskytování finanční pomoci matematikům z méně bohatých oblastí; možnosti těchto systémů jsou nevyhnutelně omezeny úrovní zdrojů, které má EMS k dispozici.

Pátý rámcový program Evropské unie. Evropská unie je známa svou zajatostí pro průmyslové aplikace a tudíž je nutné v Bruselu zdůrazňovat význam matematiky v moderním světě. EMS se snaží zde vytvořit velmi dobré kontakty na vysoké úrovni a daří se jí působit ve prospěch matematiky. Je životně důležité, aby podmínky Pátého rámcového programu EU neopomíjely potřeby matematiků. K tomu účelu EMS uveřejnila prohlášení o svém úmyslu zúčastnit se obecné diskuse, ze které vzejde formulace Pátého rámcového programu.

Budoucnost. Mnohé z uvedených aktivit jsou ještě ve vývojovém stádiu. Prezident a Výkonný výbor EMS rádi přijmou návrhy dalších směrů působení. I v této souvislosti by Výkonný výbor uvítal rozšíření členské základny EMS.

Podmínky členství v EMS

Výše uvedené informace byly převzaty z informačního letáku, který připravil Výkonný výbor EMS. Zbývá jen dodat něco o podmínkách členství v EMS. Pro členy MVS je to velmi snadné. Stačí, když svůj zájem o členství oznámí na adrese (stačí e-mailem)

Jiří Rákosník
MÚ AV ČR
Žitná 25
115 67 Praha 1
e-mail rakosnik@math.cas.cz

Členské příspěvky pro členy JČMF, která je kolektivním členem EMS, činí 15 ECU (tj. asi 500 Kč) ročně. Osvědčil se takový způsob placení, že Jednota poukáže na účet EMS hromadně částku za všechny členy, kteří pak příslušnou částku v korunách uhradí Jednotě. Jak bylo uvedeno výše, existuje nyní i možnost, že recenzent pro Zentralblatt dá berlínské redakci pokyn, aby jeho příspěvek uhradila z jeho prostředků nastřádaných za recenze.

Individuální členové získávají zdarma Newsletter EMS, mohou využívat snížených konferenčních poplatků na evropských kongresech a dalších akcích EMS, mohou volit své delegáty do Rady EMS (a kandidovat na ně). Prostřednictvím svého členství mohou lépe uplatňovat vliv na politiku a činnost EMS. Čím více členů bude EMS mít, tím větší bude mít váhu při prosazování zájmů matematiků v Evropě, tím více bude mít prostředků k podporování a prosazování svých cílů.

Pouze deset členů MVS je individuálními členy EMS. Bylo by rozumné, kdyby na každém pracovišti, které má ambice pro vědeckou práci, byl alespoň jeden člen EMS. Získávaný Newsletter by přispěl k lepší informovanosti i k propagaci matematiky.

-jr-

Euro-Math-Job — nový užitečný servis EMS

Euro-Math-Job
Vacant Academic Positions in the European
Departments of Mathematics and Statistics
Established 9 April 1997
by
Sigmundur Gudmundsson
(Lund University, Sweden)
on request of the Excecutive Committee of
The European Mathematical Society
[version 1.007, 5 May 1997]

This is a page collecting pointers to Job pages around Europe.
This service is offered to the member societies of the EMS.
Registrations should be sent to:
nordic@maths.lth.se
[Here are a few comments on this new service]

Takto vypadá úvodní část webové stránky, která realizuje jednu z nejnovejších aktivit EMS. Najdete ji na adrese

<http://www.maths.lth.se/nordic>

Stránka obsahuje celou řadu odkazů na informace o volných místech pro matematiky všeho druhu — od zájemců o doktorandské studium přes jeho absolventy až po erudované odborníky — především v Evropě, ale také např. ve Spojených státech.

Výbor MVS projednal možnost zapojit se do této aktivity a došel k názoru, že z řady důvodů (omezené možnosti, složité předpisy, apod.) prozatím není reálné, abychom k této aktivitě přispěli. Uvítá však jakékoli názory členů MVS na tuto otázku.

-jr-

Ze zahraničí

ICM Berlín 1998

V čísle 47 Informací MVS jsme přinesli první informace o chystaném Mezinárodním kongresu matematiků, který se bude konat od 18. do 27. srpna 1998 v Berlíně. Dnes uvádíme výběr dalších informací, které byly uveřejněny na kongresové domovské stránce

<http://elib.zib-berlin.de/icm98>,

kde je možné získat další podrobnosti včetně aktuálního seznamu chystaných satelitních konferencí. Také se tam lze nezávazně předběžně přihlásit. Všechnu korespondenci týkající se ICM'98 je třeba zasílat na adresu:

Prof. Dr. J. Winkler (Secretary), Fachbereich Mathematik,
Technische Universität Berlin, Straße des 17. Juni Nr. 135,
D-10623 Berlin
tel. +49 30/314-24105 (Winkler), fax +49 30/314-24604
e-mail icm98@zib.de nebo winkler@math.tu-berlin.de

Programová struktura sekcí

Předseda programového výboru prof. Phillip A. Griffith ohlásil, jaká by podle výboru měla být programová struktura sekcí na kongresu.

1. Logic

Model theory. Set theory and general topology. Recursion. Logics. Proof theory. Applications.

Connections with sections 2, 3, 13, 14

2. Algebra

Finite and infinite groups. Rings and algebras. Representations of finite dimensional algebras. Algebraic K-theory. Category theory and homological algebra. Computational algebra. Geometric methods in group theory.

Connections with sections 1, 3, 4, 6, 7, 13, 14

3. Number Theory and Arithmetic Algebraic Geometry

Algebraic and analytic number theory. Zeta and L-functions. Modular functions (except general automorphic theory). Arithmetic on algebraic varieties. Diophantine equations, Diophantine approximation. Transcendental number theory, geometry of numbers. p-adic analysis. Computational number theory. Arakelov theory. Galois representations.

Connections with sections 1, 2, 4, 7, 13, 14

4. Algebraic Geometry (joint piece with #11)

Algebraic varieties, their cycles, cohomologies and motives. Singularities and classification. Includes moduli spaces. Low dimensional varieties. Abelian varieties. Vector bundles. Real algebraic and analytic sets.

Connections with sections 2, 3, 5, 6, 7, 13, 14

5. Differential Geometry and Global Analysis

Local and global differential geometry. Applications of PDE to geometric problems including harmonic maps and minimal submanifolds. Geometric structures on manifolds. Symplectic and contact manifolds. Hamiltonian systems, metric geometry.

Connections with sections 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11

6. Topology

Algebraic, differential, geometric and low dimensional topology. 4-manifolds and Seiberg-Witten theory. 3-manifolds including knot theory.

Connections with sections 2, 4, 5, 7, 11

7. Lie Groups and Lie Algebras

Algebraic groups, Lie groups and Lie algebras, including infinite dimensional ones, e.g. Kac-Moody, representation theory. Automorphic forms over number fields and function fields, including Langlands' program. Quantum groups. Shimura varieties. Vertex operator algebras. Enveloping algebras. Super algebras.

Connections with sections 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 13

8. Analysis

Classical and Fourier analysis, operator algebras, functional analysis, complex analysis.

Connections with sections 5, 7, 9, 10, 11

9. Ordinary Differential Equations and Dynamical Systems

Topological aspects of dynamics. Geometric and qualitative theory of ODE and smooth dynamical systems, bifurcations, singularities (including Lagrangian singularities), one-dimensional and holomorphic dynamics, ergodic theory (including sensitive attractors).

Connections with sections 5, 7, 8, 11, 12, 17

10. Partial Differential Equations (includes non-linear functional analysis)

Solvability, regularity and stability of equations and systems. Geometric properties (singularities, symmetry). Variational methods. Spectral theory, scattering, inverse problems. Relations to continuous media and control.

Connections with sections 5, 8, 11, 16

11. Mathematical Physics (joint piece with #4)

Quantum mechanics. Operator algebras. Quantum field theory. General relativity. Statistical mechanics and random media. Integrable systems.

Connections with sections 5, 6, 7, 8, 9, 10

12. Probability and Statistics

Classical probability theory, limit theorems and large deviations. Combinatorial probability and stochastic geometry. Stochastic analysis. Random fields and multicomponent systems. Statistical inference, sequential methods and spatial statistics. Applications.

Connections with sections 8, 9, 10, 11, 13, 14, 16, 17

13. Combinatorics

Interaction of combinatorics with algebra, representation theory, topology, etc. Existence and counting of combinatorial structures. Graph theory. Finite geometries. Combinatorial algorithms. Combinatorial geometry.

Connections with sections 1, 2, 3, 4, 7, 12

14. Mathematical Aspects of Computer Science (joint with IUCSI)

Complexity theory and efficient algorithms. Parallelism. Formal languages and mathematical machines. Cryptography. Semantics and verification of programs. Computer aided conjectures testing and theorem proving. Symbolic computation. Quantum computing.

Connections with sections 1, 2, 3, 4, 12

15. Numerical Analysis & Scientific Computing

Difference methods, finite elements. Approximation theory. Computational applications of analysis. Optimization theory. Matrix calculations. Signal processing. Simulations and applications.

Connections with sections 12, 17

16. Applications:

a) applications applications of mathematics in other sections; topics and speakers to be developed in consultation with panels in other sections.

Connections with sections 10, 12

b) (non-continuum) applied area, (for example, mathematics of communications & networking or an area of mathematical biology) topic and panelists to be determined in consultation with CICIAM

c) materials/hydrodynamics

17. Control Theory and Optimization (joint with Mathematical Programming Society)

Control, optimization and variational techniques. Linear, integer and non-linear programming, graph, and networks. Applications. Robotics.

Connections with sections 9, 12, 15

18. Teaching and Popularization of Mathematics

19. History of Mathematics

Cestovní granty pro mladé účastníky

The International Mathematical Union will award travel grants to young mathematicians to help them attend the ICM'98 in Berlin, Germany, August 18–27, 1998. The grants are intended primarily for young mathematicians from developing countries (not necessarily members of IMU). Please notice that mathematicians from other countries with strict monetary regulations are not part of this program, but shall also be considered directly by the Local Organizing Committee. An announcement in this respect will follow soon.

The age-limit for the grantees is 35 years at the occasion of the Congress. The candidates should present evidence of research work on post-doctoral level, and they should be able to benefit from the interaction with mathematicians from other countries attending the Congress.

In addition to the name and address of the candidate, the applications should contain a brief curriculum vitae, including date of birth, plus a list of publications (papers published or accepted for publication).

The Local Organizing Committee of the International Congress of Mathematicians will provide a special allowance to the grantees to cover their registration, board and lodging.

Applications for the travel grant may be sent directly to the Secretary of the Union. Applications may also be submitted through the Committees for Mathematics, which in such a case will send all the relevant information about the candidates to the Secretary.

All applications should reach the Secretary by **January 1, 1998:**

International Mathematical Union
Professor Jacob Palis, Secretary
Estrada Dona Castorina, 110, Jardim Botânico
22.460-320 - Rio de Janeiro, RJ
Brazil
Fax (55) (21) 512 4112
e-mail: imu@impa.br

Podpora účastníků z Východu

The International Mathematical Union will provide a number of travel grants to young active mathematicians from developing countries to attend the ICM'98 in Berlin, and the local Organizing Committee will cover their living expenses.

We are aware of the fact that quite a number of mathematicians eligible for financial support cannot be reached with this e-mail message. Please help us distribute the announcement below to persons who you think are interested in applying for the grants.

The ICM'98 Organizing Committee has already received quite a number of requests concerning financial support for participation at the International Congress of Mathematicians 1998 in Berlin. The Circular Letter ICM98-CL6¹⁾ describes the way how mathematicians from developing countries can apply for financial help. The local Organizing Committee is currently making efforts to obtain donations from German industry, government, foundations and individuals to be able to partially support mathematicians from Eastern Europe and the independent states of the former Soviet Union.

To secure participation of as many persons as possible the local Organizing Committee will only support local costs in Berlin. Berlin is very close to Eastern Europe, and it is expected that applicants will find other means to cover their travel costs.

To handle the applications and manage the financial support the ICM'98 Organizing Committee has set up a subcommittee, called **Committee for Support of Mathematicians from Eastern Europe (CSMEE)**. CSMEE will distribute application forms for grants, as described above, for mathematicians from Eastern Europe in late summer 1997. These forms will be made available through the ICM'98 server and by e-mail.

Applicants will be asked to provide a brief curriculum vitae (including academic education, degree, professional employment, and a list of publications).

Applicants should submit their application form before **January 1, 1998** to CSMEE to one of the following addresses:

Prof. Dr. H. Kurke
Humboldt-Universität
Institut für Mathematik
Ziegelstrasse 13A
D-10099 Berlin
Germany
e-mail:

kurke@mathematik.hu-berlin.de

Prof. Dr. W. Roemisch
Humboldt-Universität
Institut für Mathematik
Unter den Linden 6
D-10099 Berlin
Germany

romisch@mathematik.hu-berlin.de

All applications will be reviewed.

Further questions concerning financial support for mathematicians from Eastern Europe to attend ICM'98 should be directed to Professors Kurke or Roemisch.

¹⁾ Tím se myslí předchozí odstavec o cestovních grantech pro mladé matematiky. Viz též dále.

Profesor Hirzebruch v IMU

Závěrem ještě uvedeme pěkný text projevu, který přednesl profesor F. Hirzebruch, když Výkonnému výboru IMU jménem DMV předkládal kandidaturu Berlína pro uspořádání ICM'98.

Dear Colleagues:

The German Mathematical Society invites the International Congress of Mathematicians 1998 to Berlin. I herewith submit to you the official application with all the necessary information. I do this on behalf of the Provisional Organizing Committee which was appointed by the German Mathematical Society.

The mathematical tradition in Germany is linked to the International Congresses. Felix Klein at the opening of the Congress on Mathematics and Astronomy in Chicago on August 21, 1983, stressed that the mathematicians must form international unions and said "I trust this present World's Congress at Chicago will be a step in that direction." (Gesammelte Abhandlungen Vol. 2, p. 615). The sequence of International Congresses started in 1897 in Zürich. At the second one in Paris David Hilbert presented his famous list of problems, the third one was in Heidelberg in 1904. Since then the Congress was not held in Germany. After the terrible period of World War II there were attempts to invite the Congress to Germany (beginning in the sixties). They did not succeed for understandable reasons. Now we want to try again.

Berlin has a long mathematical tradition. For the 19th century the names of Dirichlet, Jacobi, Kronecker, Kummer and Weierstraß stand out. The exodus of mathematicians from Berlin because of the Nazi terror was dramatic and tragic. Richard von Mises, John von Neumann, Issai Schur and many others left. After World War II the city was divided and the development of mathematics had to overcome many difficulties. Now the city is united again and promises to become a great mathematical center through its three Universities and two research institutions, the Konrad-Zuse center and the Weierstraß-Institute for Applied Analysis and Stochastics, a successor to the Karl-Weierstraß-Institute of the former Academy of Sciences of the DDR. Many Berlin mathematicians are eager to help to make the congress a success. Already now the necessary facilities, assembly halls, lecture rooms, hotels are reserved. I believe that a perfect organization can be expected. The financial outlook is good.

As a formerly divided City Berlin is a symbol for the improved cooperation between East and West. The congress and its satellite congresses will play an important role for this cooperation and, of course, for the international cooperation of mathematicians in general. The organizing committee plans to provide fellowships for young mathematicians and

for mathematicians—young and senior—who come from countries with difficult financial conditions.

Berlin is a wonderful city with lakes and woods, historical buildings, museums, theatres and concerts. There will be enough to do and to see for the accompanying member and for the ordinary member if the mathematical activities leave free time for her or him.

The German Mathematical Society hopes to see you all in Berlin for ICM 1998.

**GRADUATE STUDY IN MATHEMATICS
IN WARSAW**
offered by the
**INSTITUTE OF MATHEMATICS
OF THE POLISH ACADEMY OF SCIENCES**
in cooperation with the
**INTERDISCIPLINARY CENTRE FOR MATHEMATICAL
AND COMPUTATIONAL MODELLING
OF WARSAW UNIVERSITY**

The program

An international program of study leading to the Doctoral degrees in Pure and Applied Mathematics starts on October 1, 1997.

Mathematics in Warsaw

Warsaw houses a major research community of about 200 mathematicians representing a broad spectrum of contemporary mathematics, pure and applied. The Stefan Banach International Center in Warsaw is a lively research institute which organizes semesters, workshops and conferences all year round with over 500 participants coming from all over the world.

The Doctoral Program

Programs of study are available in nearly all disciplines of pure, applied, and computational mathematics. In the program a particular attention is given to the individual supervision of students by advisors. Students will participate in special courses extending their general mathematical background and preparing for research work in particular fields. The PhD program lasts from 2 to 4 years, depending on student's background and activity.

Language

The courses and seminars included in the program will be held in English.

Financial assistance

About seven fellowships for doctoral students will be offered for the period of up to three years. The fellowships are sufficient to cover the tuition and living expenses. A limited number of inexpensive lodgings will be available.

Tuition

The tuition fee for the Doctoral Program is US\$5 000 per academic year.

Admission

To qualify for the program, candidates should obtain a Master of Science degree (or equivalent) in Mathematics or Applied Mathematics by September 30, 1997. To apply, candidates should send (a) curriculum vitae, (b) list of publications (if any), (c) list of taken math courses, (d) a short description of research interests (up to one page), (e) and arrange for two recommendation letters.

For convenience and speed, it is REQUESTED that the above material is sent via e-mail as a plain text (ASCII file) or in one of the standard versions of $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$. Additionally, a “hard copy” should be send to the address below by fax or regular mail. Please provide an e-mail address, if possible.

The deadline for application for the Graduate Program 1997/98 and for fellowships is June 15, 1997. The results of the competition will be known by the middle of July 1997.

For further information visit the Web page

<http://www.impan.gov.pl/phd/>

or write (preferably via e-mail) to:

Graduate Study in Warsaw
Institute of Mathematics
Polish Academy of Sciences
ul. Sniadeckich 8
P.O.Box 137
00-950 Warsaw
Poland

phone (48 22) 629-6692
fax (48 22) 629-3997
e-mail: phd@impan.gov.pl

Věda a výchova

Matematická soutěž a 5. výročí založení Svatoplukova centra

Je tomu již více než pět let, co bylo založeno fiktivní Svatoplukovo centrum, které se skládá z firmy MAWIS, Nadace Svatoplukovy společnosti a Soukromého Svatoplukova gymnázia.

Co se za těch pět let podařilo?

Čtyři matematické semináře.

Čtyři soutěže pro základní školy.

Pět seminářů pro pedagogy základních škol.

Řada vzdělávacích kurzů a kulturních aktivit.

Časopis VRBA, který se dostává i na internet.

Sportovní a recesní akce, dvě PVC Jaguár rallye (recesní jízda trabantů)...

Tomu všemu vévodí

Matematická soutěž pro vysokoškoláky,

kteřou sponzoruje HT Computer Praha s.r.o., a jejíž vyhodnocení proběhlo v „nelineárním pupku světa“ — v Brušperku.¹⁾ Soutěž probíhala ve třech kategoriích:

- Funkcionální analýza a její aplikace
- Netradiční aplikace matematiky
- Informatika

Zúčastnilo se jí celkem 16 jednotlivců a kolektivů ze šesti vysokých škol — MFF UK Praha, ZČU Plzeň, TU VŠB Ostrava, OU Ostrava, VUT Brno, VŠE Praha.

Vítězové jednotlivých kategorií

V první kategorii byla udělena čtyři první místa:

Dalibor Pražák, MFF UK Praha: Zobecněné Navier-Stokesovy rovnice ve dvou dimenzích

Petr Kaplický, MFF UK Praha: Full regularity of weak solutions to a class of nonlinear fluids in two dimensions—stationary, periodic problem

Petr Girg, ZČU Plzeň: Vyšetřování nelineárních okrajových úloh pro ODR s nelinearitou v derivaci

¹⁾ Zprávu účastníka soutěže D. Pražáka najdete na str. 23.

Gabriela Tajčová, ZČU Plzeň: Mathematical models of suspension bridges

Ve druhé kategorii zvítězila Marie Větrovcová, ZČU Plzeň, s prací Matematické modelování pomocí obyčejných diferenciálních rovnic prvního řádu.

Ve třetí kategorii první místo získal tým Tomáš Solár – Martin Seltenreich, TU VŠB Ostrava, za práci Národní házená.

Pronájem notebooku vyhrál Petr Kaplický. Notebook mu předal osobně výkonný ředitel HT Computer Praha ing. E. Koval.

A co bude dál?

Byl vyhlášen další ročník soutěže a opět se bude soutěžit o notebook! Soutěž byla rozšířena o kategorii doktorandů.

Podrobnější informace lze získat na adrese konecny@osu.cz.

Milan Konečný

Poznámka redakce. Na uspořádání I. ročníku matematické soutěže se vedle Svatoplukova centra, MFF UK v Praze, ZČU v Plzni, VŠE v Praze, VUT v Brně a OU v Ostravě podílela i MVS JČMF poskytnutím finančního příspěvku.

Zážitky účastníka matematické soutěže Nadace Svatoplukovy společnosti

O matematické soutěži Nadace Svatoplukovy společnosti jsem se dozvěděl od svého vedoucího diplomové práce dr. Josefa Málka (MÚ UK). Přiznám se, že jsem tenkrát nevěděl, podle kterého Svatopluka se tato nadace jmenuje. Snad podle knížete Svatopluka? Ani tajemný Brušperk, kam se měly přihlášené práce zasílat, mi nic neříkal.

Do soutěže jsem se přihlásil společně s kolegou Petrem Kaplickým, též studentem 5. ročníku MFF UK. Oba jsme předložili texty, které se později staly základem naší diplomové práce. Účast v soutěži naší diplomové práci velice prospěla — bylo nutno rychle něco napsat a do detailů si to rozmyslet, čímž se věci velmi pohnuly dopředu.

Čas plynul a naše práce zatím cestovaly mezi Plzní, Prahou a Brnem, kde je hodnotila odborná komise ve složení prof. Pavel Drábek (FAV Plzeň), doc. Jana Stará (MFF UK Praha) a doc. Jan Franců (VUT Brno). Konečně se přiblížil seminář, kde se měly vyhlašovat výsledky. Napětí bylo nesnesitelné, když jsme se dozvěděli, že jeden z účastníků soutěže si jako cenu může vylosovat počítač — a to jsme ještě nevěděli, jaký!

Cesta vlakem nám utekla velice rychle. Než jsme se na nádraží v Ostravě-Vítkovicích rozkoukali, objevil se tam sympatický pán, který nám s nena-podobitelným přízvukem pravil: „Nejste vy ti dva matfyzáci?“. Ukázalo

se, že je to sám prezident Nadace Svatoplukovy společnosti, dr. Milan Konečný. Cestou do Brušperka jsme se pak dozvěděli všechno ostatní — že Svatoplukova nadace se jmenuje podle vynikajícího odborníka v nelineární funkcionální analýze Svatopluka Fučíka, jehož je pan prezident žákem. To jsme samozřejmě byli doma, neboť jsme znali knihu S. Fučík, A. Kufner: *Nelineární diferenciální rovnice*. Dále jsme byli poučeni o všech možných aktivitách Svatoplukova centra, jejichž šíře nás tak ohromila, že jsme se ani nedivili tomu, že z hlediska nelineární funkcionální analýzy prochází Brušperkem zemská osa, a je tam tudíž střed světa.

Ale úplně všechno jsme se nedozvěděli. Například jsme pořád nevěděli, jak vůbec dopadla soutěž, z čehož měl pan prezident ohromnou radost a neodpustil si mnohé narážky o tom, že jsme úplně propadli.

Těmito věcmi jsme se, upřímně řečeno, v následujících hodinách příliš netrápili. Ubytovali jsme se v Hukvaldech a ihned jsme vyrazili na hrad. Po návratu jsme se připojili ke skupině soutěžících z Plzně pod vedením prof. Drábka, a společně jsme povečeřeli v brušperské restauraci U Tochy. Zlatým hřebem večera byla pak nelineární dynamika v praxi, neboli strhující kulečnicková bitva, v níž pan prezident společně s ing. Eduardem Kovalem, zastupujícím zde hlavního sponzora soutěže — firmu HT Computer s.r.o. — zřejmou nepřízní osudu o jediný bod prohráli.

Nám naopak hvězdy přály a při noční procházce Brušperkem jsme viděli dokonce Haleovu-Boppovu kometu, která zavedla naše myšlenky od funkcionální analýzy k tématům filosofickým. Není třeba dodávat, že po tak plném dni jsme spali, jako když nás do vody hodí.

Druhý den jsme zahájili bohatou anglickou snídaní, načež jsme se přesunuli do Svatoplukova gymnázia, kde začal vlastní seminář. Na semináři nás přivítal sám starosta města Brušperka. Pak jsme vyslechli houslový koncert v podání žáka Svatoplukova gymnázia. Následovala přednáška, v níž se prof. Drábek zamýšlel nad využitím funkcionální analýzy v praxi. Další přednáška, věnovaná počítačové grafice, nás zaujala zejména ukázkami virtuální reality. Promluvil také ing. Koval. Třebaže není matematik nýbrž programátor a ředitel počítačové firmy, také jeho přednáška pro nás znamenala velkou motivaci ke studiu abstraktních matematických disciplín. Ukazuje se totiž, že funkcionální analýza opravdu připraví člověka na všechno, to jest na život.

Konečně nastalo dlouho očekávané vyhlášení soutěže. Prof. Drábek jakožto předseda odborné komise nám oznámil, že se komise nemohla rozhodnout, která práce je lepší či horší, takže nakonec udělila čtyři první ceny, mezi než rozdělila finanční dotaci. Tím nám spadl ze srdce velký balvan, ale ještě větší tam zůstal, neboť hlavní rozuzlení — losování již zmíněného počítače — mělo teprve přijít. Losování řídil sám pan prezident, který za

tímto účelem vyvinul zvláštní metodu, která byla naprosto spravedlivá, protože notářsky kontrolovaná, a ke všemu zdvojnásobovala napětí. Šťastným výhercem notebooku IBM TM 560 (Pentium 133 MHz, pevný disk 1GB, display 12 palců TFT, zvuková karta, Windows 95, hmotnost 1,9 kg, cena kolem 200 000 Kč) se stal ...

můj kolega Petr Kaplický.

Jeho i svým jménem děkuji nejen za krásnou cenu, ale i za krásné dva dny strávené ve „středu světa“ a jeho půvabném okolí.

Dalibor Pražák

Georg Christoph Lichtenberg fyzik, matematik, astronom, umělecký kritik, publicista a satirik

Jindřich Bečvář

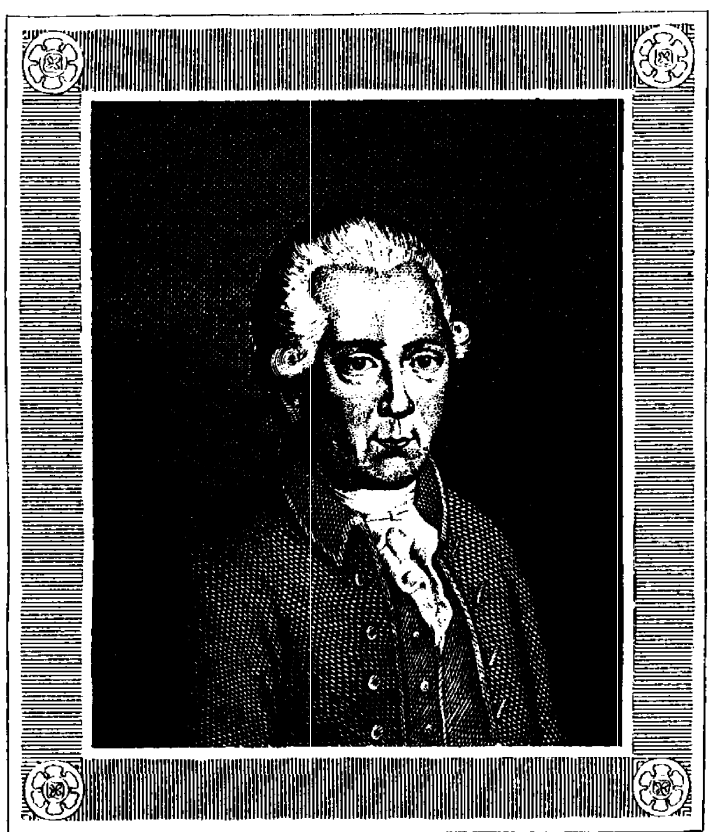
*Lichtenbergových spisů můžeme
používat jako čarovného proutku.
Kde udělá šprým, tam je skryt problém.
Goethe*

Největší německý satirik 18. století, Georg Christoph Lichtenberg, byl profesorem matematiky, fyziky a astronomie na slavné univerzitě v Göttingen.¹⁾ Narodil se 1. července 1742 ve vsi Oberramstadt u Darmstadtu v Hessensku jako poslední, osmnácté dítě evangelického pastora.²⁾

¹⁾ Byla založena roku 1733.

²⁾ Od roku 1745 byl kazatelem v Darmstadtu.

Jeho dětství nebylo příliš radostné. Po nešťastném úrazu zůstal tělesně postižený (hrbáč), v devíti letech mu zemřel otec. Po absolvování gymnázia v Darmstadtu se roku 1763 zapsal na univerzitu v Göttingen; v té době ztratil matku. Úspěšně studoval, byl všestranně nadaný, chtěl obsáhnout veškeré vědění. Brzy však pochopil, že to v 18. století už není možné. Proto se specializoval na přírodní vědy, hlavně na matematiku, fyziku a astronomii. Navíc se intenzívně věnoval jazykům; naučil se dokonale francouzsky a anglicky.



LICHTENBERG

Roku 1770 se na univerzitě v Göttingen stal mimořádným profesorem, o čtyři roky později profesorem řádným a navíc členem tamější učené společnosti. Přednášel zejména experimentální fyziku; své přednášky doprovázel demonstracemi, sestrojil rovněž několik fyzikálních přístrojů. Jeho první práce se týkají zemětřesení, pozorování zatmění, komet, přechodu Venuše přes Slunce; později se účastnil i prací na měření poledníku, experimentoval s elektřinou, vypouštěl draka se železným hrotem, postavil první hromosvod v Göttingen, dělal pokusy s balóny atd. Jeho významným objevem jsou tzv. *Lichtenbergovy obrazce* (viz [6]).

Lichtenbergův rozhled a vidění světa výrazným způsobem ovlivnily jeho dvě cesty do Anglie; první podnikl roku 1770, druhou v letech 1774–75. Seznámil se tam s řadou vědců, vnímal život ve všech směrech, podněty a inspirace čerpal z mnoha stran. Konal astronomická pozorování, navštěvoval parlament, studoval anglické divadlo, lidové frašky, zajímal se o život chudiny. Patřil však i k hostům královské rodiny. Výsledkem jeho anglického pobytu byly mimo jiné *Listy o anglickém divadle*, ve kterých výrazně ocenil tehdejšího geniálního herce Garricka, interpreta mnoha Shakespearových postav.

Lichtenberg byl rovněž pod vlivem francouzských osvícenců, zejména Rousseaua, byl utvářen i Kantovou filozofií. Osobně se znal s mnoha tehdejšími vzdělanci, dopisoval si s J. W. Goethem.

Roku 1766 sepsal satirický článek *O užítku, který může přinést matematika krasoduchovi*, o tři roky později spis *Charakter jisté mně známé osoby*, který je sestaven z poznámek založených na jeho sebezpozorováních. Hned v první větě ironizoval svou tělesnou vadu:

Jeho tělo vypadá tak, že by je i špatný kreslíř zachytil lépe potmě, a kdyby bylo v jeho moci je pozměnit, tedy by mnoha jeho částem dodal méně reliéfu.

Od roku 1777 Lichtenberg pravidelně přispíval do časopisů a ročenek (*Göttingischer Taschenkalender*, *Göttingischer Magazin der Wissenschaften und Literatur*). Zasvěceně a s přehledem sepsal populárně odborné statě, filozofické články. Psal s humorem, často satiricky, kritizoval současné kulturní dění, vyslovoval se k duchovní atmosféře doby, útočil na poměry, mysticismus atd. Střetl se např. s tehdy módní fyziognomií, „vědou“ o souvislostech povahy a tváře; sepsal na toto téma několik satirických článků, např. *Fragment o ocasech* (viz [2]). Často však bojoval sám se sebou, se svým postižením, s pesimismem a s osamělostí.

Hrob je stále přece jen nejlepším opevnění proti útokům osudu.

Zajímavou součástí jeho díla je pět sešitů komentářů k mědirytinám Hogarthovým, *Ausführliche Erklärung der Hogarthischen Kupferstiche und*

Zeichnungen z roku 1794, ve kterých zasvěceně a vysoce odborně interpretoval Hogarthova díla.³⁾

Své postřehy a nápady si od roku 1764 až do smrti pravidelně zapisoval do deníků (*Sudelbücher, Klitterbücher, Schmierbücher*); obsahují přes šest tisíc záznamů. Psal večer a v noci při svíče.

Člověk miluje společnost, i kdyby to byla jen společnost čadící svíce.

Lichtenberg však nežil zcela opuštěn. Ujal se mladičké prosté dívky Marie, vychovával ji a žil s ní ve společné domácnosti bez ohledu na odmítavé názory a předsudky svého okolí. Po její smrti žil s Margaritou Kellnerovou; po létech se s ní nakonec oženil. To však už měli několik dětí. Dva roky před smrtí se stal otcem šestého dítěte.

Od roku 1782 byl členem společností v Halle a Gdaňsku, roku 1788 se stal královským velkobritským dvorním radou, roku 1795 členem petrohradské akademie věd. Konec života trávil v ústraní, prakticky nevycházel z domu. Zemřel 24. února 1799 v Göttingen.

V závěru svého spisu *Charakter jisté mně známé osoby* napsal:

Největší štěstí na světě, o které denně úpěnlivě žádám nebe, je: aby mě v síle i znalostech předčili pouze rozumní a ctnostní lidé.

V posledním dopise, který napsal několik dnů před smrtí, poznamenal:

Vše, co skutečně moudrý člověk může udělat, je všechno vést k dobrému cíli, a přece lidi brát takové, jací jsou.

Pro Lichtenberga je typická fragmentárnost díla; byl mistrem zkratky a aforismu, vyjadřoval se stručně, pronikavě, často skepticky. Byl vzdělaným člověkem filozofického ražení, bystrým pozorovatelem a tvůrčím a originálním myslitelem. V jeho literárním díle se satira, ironie a sarkasmus mísí s moudrostí, kritika a útočnost s lidskostí.

Řada Lichtenbergových úvah, postřehů a sentencí se týká vědy a vědeckého bádání. Úvahy tohoto typu tvoří celou škálu; od zcela vážných ke zcela nevázným.

Astronomie je asi ta věda, ve které bylo nejméně věcí objeveno náhodně, v níž se lidský rozum zjevuje v celé své velikosti a kde člověk může nejlépe poznat, jak je malý.

Velký trik, že malé odchylky od pravdy považujeme za pravdu samu, na němž je založen celý diferenciální počet, je zároveň též základem našich

³⁾ William Hogarth (1697–1764) byl slavný anglický malíř, grafik, portrétista a teoretik umění, který měl smysl pro detail a dramatickosti situace. Nejznámější jsou jeho moralizující cykly *Život kurtizány, Život zpuslíka, Sňatek podle módy a Píle a lenost*. Zajímavá rytina, ve které Hogarth kritizuje chyby malířů, je otištěna v Kadeřávkově *Perspektivě* z roku 1922 a v nedávno vydaném sborníku *Člověk, umění, matematika*.

důvtipných myšlenek, kde by se často všecko zhroutilo, kdybychom ty odchylky posuzovali s filozofickou přísností.

Nejuvětší věci na světě jsou působeny jinými věcmi, které podceňujeme, malými příčinami, které přehlízíme a které se posléze hromadí.⁴⁾

Géniové razí cesty a krasoduchové je urovnávají a zdobí. Úpravu cest by si bylo přát ve vědách, aby se o to líp mohlo přejít od jedné k těm ostatním.

Nejhorlivějšími obhájci vědy, kteří nesnesou, aby na ni někdo seabemň křivě pohlédl, jsou obvykle takoví lidé, kteří to ve vědě příliš daleko nedotáhli a jsou si tohoto nedostatku tajně vědomi.

Kde kdysi byly hranice vědy, tam je teď její střed.

Ve všech vědách existují obecně potřebné a v oběhu jsoucí pravdy, které dosud nevyšly tiskem.

Legrační myšlenka: Vědec pláče, že nerozumí svým vlastním spisům . . .

Tento muž pracoval na přírodopisném systému, přičemž členil zvířata podle tvaru exkrementů. Vytvořil tři třídy: válcovitá, kulovitá a koláčovitá.

Jeden poněkud prostorěký filozof, myslím že to byl Hamlet, princ dánský, pravil, že je mnoho věcí na nebi a na zemi, o kterých se v našich příručkách nedočteme. Narážel-li tím ten prostoduchý člověk, který jak známo neměl všech pět pohromadě, na naše kompendia fyziky, můžeme mu klidně odpovědět: Dobrá, ale zato je v našich příručkách spousta věcí, které se nenajdou ani na nebi ani na zemi.⁵⁾

Nesmysl je ve skutečnosti cosi velice skličujícího, a profesor, který ho napíše, by měl být šetrně dán do penze.

Lichtenberg se vyjadřoval i k výchově a vzdělávání:

Stálo by za námahu prozkoumat, zda není škodlivé příliš cepovat děti. Ještě člověka dostatečně neznáme, abychom, smím-li to tak říci, tuto povinnost zcela sňali z náhody. Domnívám se, že jestli se našim pedagogům podaří jejich záměr, myslím jestli to přivedou tak daleko, že se děti budou utvářet zcela pod jejich vlivem, nebudeme už mít jediného vskutku velkého muže. To nejpotřebnější v životě nás zpravidla nikdo neučil. Ve veřejných školách, kde se spousta dětí spolu nejenom učí, ale i skotačí, se ovšem nevychovává tolik způsobných mátoch, některé tam zajde, ale na většinu je vidět, že si uchovávají převahu. Chraň Bůh, aby se člověk, jehož učitelkou je celá příroda, stal kusem vosku, do něhož některý profesor otiskne svou vznešenou podobiznu.

⁴⁾ Jak krásně tento výrok postihuje např. divergenci harmonické řady!

⁵⁾ Toto Lichtenbergovo stanovisko připomíná např. ve svých *Dějínách fyziky* Max von Laue (1879–1960) — v českém vydání z roku 1963 na str. 35.

Nejrůznější Lichtenbergovy moudrosti nás potěší i dnes.

Je tuze známá věc, že čtvrthodinky bývají delší než čtvrthodiny.⁶⁾

Ano, jeptišky nesložily jenom přísný slib čistoty, ale mají ještě také silné mříže na oknech.

Když promluvil, sklapyly v celém sousedstvu samy od sebe pasti na myši.

Blázen, který si namlouvá, že je panovníkem, liší se od skutečného panovníka jen tím, že blázen je negativní panovník a panovník negativní blázen; vynecháme-li znaménka, jsou si rovni.

Lichtenberg se nevyhýbal ani myšlenkám o víně; jako bystrý pozorovatel viděl jeho pozitivní i negativní stránky:

Proti vínu se uvádívají jen špatné činy, ke kterým svádí, leč víno svádí i k stovkám činů dobrých, které nepřicházejí tak ve známost. Víno podněcuje k účinnosti, dobré lidi v dobrém a špatné ve špatném.

Při leckterém zkoumání neškodí, promyslíme-li je nejdříve v náladičce a přitom vše zapíšeme, potom ale všechno dokončíme s chladným rozumem a klidnou rozvahou. Malé povzbuzení vínem prospívá vzletu vynalézavosti a vyjadřování; avšak řádu a plánovitosti jenom klidný rozum.

Leckterý velký čin vykonalo víno.

A s vínem, které už nebylo v lahvích, ale v hlavě, vyšli na ulici.

Znal jsem lidi, kteří tajně pili a byli veřejně ožralí.

Lichtenberg si dobře uvědomoval, jak cenné a podnětné mohou být „neobvyklé kombinace“ a jak účinný je pronikavý pohled.

Spojíme-li pojmy a věci, které se zřídkakdy setkají, nebo díváme-li se na obyčejné věci s nezvyklou pozorností a pozorovatelským nadáním, může nás to přivést na myšlenku.

Jeho vztah k absurdnostem se dá doložit i několika heslovitými zápisy, ve kterých jsou využity neobvyklé kombinace, nezvyklé souvislosti, kuriózní představy a přirovnání.

Klozetpapír s průpovídkami.

Šibenice s hromosvodem.

Okřídlený nos.

Náhrobky na knihy.

Nové pohledy starými dírami.

Dívka sotva dvanáct mód stará.

⁶⁾ Podobných absurdností je i v jiných sférách celá řada. Např. v naší školské soustavě jsou vyšší školy nižší než školy vysoké.

Sám si skákal do řeči.

Dneska máme už knihy o knihách a popisy popisů.

Seznam tiskových chyb v seznamu tiskových chyb.

*Pršelo tak silně, že byla všechna prasata čistá
a všichni lidé zaprasení.*

Svoji profesi vědce a badatele Lichtenberg nezapřel ani při své literární tvorbě. I zde naprosto jasně formuloval problémy:

*Proč jsou mladé vdovy ve smutku tak krásné?
(Vyšetřít)*

*Není to snad s vědci jako za starých časů se soudy,
když nejmladší přisedící měli na starost věšení?
(Recenzenti)*

Myslíte, že Pánbůh je katolík?

Lichtenbergův reklamní bonmot

*Kdo má dvoje kalhoty, ať jedny zpeněží
a opatří si tuhle knížku!*

na závěr mírně upravme:

*Kdo z matematiků má ještě dvoje kalhoty,
ať jedny zpeněží
a zaplatí členské příspěvky do MVS!*

Literatura:

- [1] G. Ch. Lichtenberg: *Myšlenky o sobě. Myšlenky filosofické. Myšlenky psychologické.* Knihovna Středy, sv. 1, Praha 1912. Přeložil Adolf Gottwald
- [2] G. Ch. Lichtenberg: *Večery při svíčce.* Světová četba, sv. 181, SNKLHU, Praha 1958. Přeložil Jiří Konůpek.
- [3] G. Ch. Lichtenberg: *Myšlenky, postřehy, nápady.* 3. vyd., Odeon, Praha 1986 (1. vyd. 1983, 2. vyd. 1984). Přeložil Josef Čermák.
- [4] G. Ch. Lichtenberg: *Listy o anglickém divadle.* Světová knihovna.
- [5] G. Ch. Lichtenberg: *Aphorismen I–V.* Henniger Verlag, Heilbronn 1902–08. Vydal Albert Leitzmann.
- [6] G. Ch. Lichtenberg: *Über eine neue Methode, die Natur und die Bewegung der Materie zu erforschen, Lichtenbergsche Figuren.* Ostwald's Klassiker der exakten Wissenschaften, Nr. 246, Leipzig 1956. Publikace obsahuje šest Lichtenbergových prací z let 1777–1781, jeho podobiznu a fotografie Lichtenbergových obrazců.
- [7] A. Gottwald: *G. Ch. Lichtenberg.* Středa, list čtrnáctidenní, vol. 1 (1912), 193–199. Na stranách 43–46 je zveřejněn výbor z myšlenek Lichtenbergova spisu *Lidé jak je vidím* v překladu A. Gottwalda

Převzato z časopisu Učitel matematiky 5 (1996/97), č. 3(23).

Co má matematika společného s výročím založení prvního muzea v Čechách?

Jitka Zichová

Možná, že ne všem čtenářům je známo, že Národní muzeum v Praze založené roku 1818 není nejstarším muzeem v Čechách. První muzeum na našem území by totiž v letošním roce oslavilo již 275 let od svého vzniku.

Roku 1722 založili pražští jezuité v Klementinu tzv. Museum mathematicum, Matematické muzeum. Toto muzeum existovalo do zrušení jezuitského řádu v roce 1773 a bylo nejstarším veřejnosti přístupným muzeem v Českých zemích. Mělo sloužit *k uspokojování zvědavosti návštěvníků a ke zvýšení prestiže a vážnosti Tovaryšstva*. Na nezáměr si nově otevřené muzeum nemohlo stěžovat. Již v roce 1723 při příležitosti oslav korunovace Karla VI. českým králem přitahovalo značnou pozornost návštěvníků Prahy, a to i domácí a cizí šlechty a diplomatů.

Přes svůj název se muzeum neomezovalo jen na záležitosti matematické. Shromažďovaly se zde přístroje a pomůcky sloužící k matematickým, ale i astronomickým, fyzikálním a chemickým výzkumům a pokusům. K nim brzy přibýly i různé přírodniny, např. minerály a lastury, a také exponáty etnografického charakteru, což byly nejrůznější výrobky cizích národů, které si do Klementina přiváželi jezuitští misionáři z celého světa. Profesor matematiky Stanislav Vydra, zpopularizovaný Aloisem Jiráskem v románu F. L. Věk, připomíná v pojednání o Matematickém muzeu, že některé předměty se tam dostaly z pozůstalosti jezuitů, kteří je ze záliby uchovávali ve svých celách. Další část sbírek tvořily předměty obvyklé pro kabinetu kuriozit.

Sbírkou muzea byly vystaveny v pěti krásných místnostech, kde se dnes nachází oddělení rukopisů a starých tisků a studovna hudebního oddělení Národní knihovny. Soupis vyhotovil těsně před jejich přemístěním v roce 1781 astronom Antonín Strnad, poslední správce muzea. Po roce 1785 byly

sbírky rozděleny do několika ústavů a některé předměty se nenávratně ztratily. Dnes jsou vzácné glóby a astronomické hodiny dochovány v historických prostorách Klementina. Několik astronomických přístrojů včetně dvou sextantů Tychona de Brahe získalo Národní technické muzeum a některé další vlastní Astronomický ústav AV ČR.

V poslední době se podařilo udělat zajímavý objev v Národním muzeu v Praze. Zjistilo se, že jeden soubor věcí z Matematického muzea, který byl předán při jeho zrušení do Stavovské inženýrské školy, se roku 1832 dostal do Vlasteneckého, dnes Národního muzea. V archivu Národního muzea se dochoval seznam zhotovený 22. 11. 1832 tehdejším knihovníkem a správcem historických sbírek Václavem Hankou. V seznamu lze napočítat 136 předmětů různého charakteru. Téměř detektivním pátráním odborníci ověřili, že 50 z těchto předmětů lze s naprostou jistotou spojit s Matematickým muzeem. Dnes je většina z těchto předmětů uložena v oddělení starších českých dějin Historického muzea a v etnografickém oddělení Náprstkova muzea, jež jsou součástí Národního muzea.

V Národním muzeu najdeme například sbírku lastur pocházející z Drážďan. Je to dar pražskému jezuitovi Janu Kleinovi (1684–1762), dlouholetému správci Matematického muzea a tvůrci několika překrásných konstrukčně důmyslných hodin dosud zachovaných v Klementinu. Jedny z těchto hodin věnoval Klein saskému kurfiřtovi a polskému králi Augustu II. Silnému a ten na oplátku věnoval Matematickému muzeu zmíněnou sbírku lastur. K vzácným exponátům exotické povahy patří dvě univerzitní teze neboli slavnostní oznámení tištěná na hedvábí informující o konání závěrečné disputace na univerzitě. První pochází z Mexika, druhá z filipínské Manily. K předmětům vědeckější povahy můžeme zařadit norimberský astroláb z roku 1532 a sluneční hodiny pocházející rovněž z Norimberka.

Závěrem nutno poznamenat, že exponáty Matematického muzea nebyly v době jeho existence nedotknutelné. Přístroje byly návštěvníkům předváděny v činnosti, aby pochopili jejich funkci. Didaktické uplatnění našly zejména po vydání dekretu z 16. 10. 1747, kterým Marie Terezie nařizovala, aby byla mládež vyučována fyzice pomocí experimentů.

Nezbývá než si přát, aby se alespoň dnes dochované a identifikované předměty pocházející ze sbírek Matematického muzea zaskvěly v plné kráse na samostatné výstavě, která by současné veřejnosti připomenula nejen dávno zapomenuté muzeum, ale i tradici zájmu o přírodní vědy v našich zemích.

Literatura:

Sršeň Lubomír: *Objev sbírek nejstaršího muzea v Čechách*. Starožitnosti a užité umění, č. 12, prosinec 1996.

Konference, semináře, . . .

Výběr některých chystaných konferencí

(viz též minulá čísla Informací MVS)

1st Workshoph on Large-Scale Scientific Computations; 7.–11.6.1997; Varna, Bulharsko; Sylvia Grozdanova, CLPP-BAS, Acad. G. Bontchev st., Block 25A, BG-1113 Sofia, Bulgaria; e-mail: scicom97@iscbg.acad.bg

Euroconference on Conformal Geometry and Complex Dynamics; 9.–13.6.1997; Saariselkä, Finsko; Riitta Ulmanen, Dept. of Math., P.O. Box 4, 00014 Univ. of Helsinki, Finland; e-mail: ulmanen@sophie.helsinki.fi

Homotopy and Geometry; 9.–13.6.1997; Warsaw, Polsko; A. Tralle, Institute of Mathematics, Szczecin Univ., Wielkopolska 15, 70-451 Szczecin, Poland; e-mail: tralle@sus.univ.szczecin.pl

4th International Symposium on Solving Irregularly Structured Problems in Parallel; 11.–13.6.1997; Univ. of Paderborn, SRN; R. Lueling, Univ. of Paderborn; e-mail: rl@uni-paderborn.de

Conference on Complex Analysis and Differential Equations In Honour of Matts Essén; 15.–18.6.1997; Uppsala, Švédsko; Jerk Matero, Dept. Math., Uppsala Univ., P.O. Box 480, SE 75106, Sweden; e-mail: jerk.matero@math.uu.se

Workshop on Iterative Methods; 16.–21.6.1997; Milovy, ČR; e-mail: impc97@uivt.cas.cz

Euroconference on Dirichlet Forms and Their Applications in Geometry and Stochastics; 22.–28.6.1997; Anogia, Kréta, Řecko; Susanna Papadopoulou, Dept. of Math., Univ. of Crete, Heraklion, Crete, Greece; e-mail: souzana@math.uch.gr

12th Symposium on Applied Algebra, Algebraic Algorithms and Error-Correcting Codes; 23.–27.6.1997; Toulouse, Francie; Professor A. Poli, AA-ECC/IRIT Lab., Univ. P. Sabatier, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cédex, France; e-mail: poli@cict.fr

International Algebraic Conference Dedicated to the Memory of D.K. Faddeev; 24.–30.6.1997; St Petersburg, Rusko; Prof. A.V. Yakovlev, St Petersburg Branch of the Steklov Math. Inst. (POMI), Fontanka 27, St Petersburg, 191011, Russia; e-mail: lurje@pdmi.ras.ru

Seventh IFSA World Congress; 25.–29.6.1997; Praha, ČR; IFSA'97, Action M Agency, Milena Zeithamlová, Vršovická 68, 101 00 Praha 10; e-mail: actionm@cuni.cz

IMAMM 97; 29.6.–4.7.1997; Cheb, ČR; Marta Míková, kat. matematiky, FAV ZČU, P.O. Box 314, 306 14 Plzeň; e-mail: mikova@kma.zcu.cz

Euroconference on Non-linear Dispersive Waves: Theory and Applications; 29.6.–5.7.1997; Kréta, Řecko; Susanna Papadopoulou, Dept. of Math., Univ. of Crete, Heraklion, Crete, Greece; e-mail: souzana@math.uch.gr

Complex Methods in Differential Geometry; 1.7.–31.8.1997; Edinburgh, UK; International Centre for Mathematical Sciences, 14 India Street, Edinburgh, EH3 6EZ, UK; e-mail: icms@maths.ed.ac.uk

5th International Conference on Artificial Neural Networks; 7.–9.7.1997; Cambridge, UK; Mrs Pamela Bye, Conference Officer, The Institute of Mathematics and its Applications, Catherine Richards House, 16 Nelson Street, Southend-on-Sea, Essex SS1 1EF, UK; e-mail: imacrh@ve.angila.ac.uk

37th Probability Summer School; 7.–23.7.1997; Saint-Flour (Cantal), Francie; P. Bernard, Univ. Blaise Pascal, Mathématiques Appliquée, F63177 Aubiere Cedex, France; e-mail: bernard@ucfma.univ-bpclermont.fr

9th International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics; 14.–18.7.1997; Vienna, Rakousko; e-mail: fpsac97@nelly.mat.univie.ac.at

XXth International Congress of History of Science; 20.–26.7.1997; Liège, Francie; Prof. R. Halleux, Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques, Université de Liège, Avenue des Tilleuls 15, B-4000 Liège, Belgium; e-mail: chstulg@vm1.ulg.ac.be

Eight International Colloquium on Differential Equations; 18.–23.8.1997; Plovdiv, Bulharsko; Drumi Bainov, P.O. Box 45, 1504 Sofia, Bulgaria

International Congress in Algebra and Combinatorics; 19.–23.8.1997; Chung Chi College, The Chinese University of Hong Kong; K.P. Shum, Dept. of Math., The Chinese Univ. of Hong Kong, Shatin, N.T. Hong Kong; e-mail: icac97@cuhk.edu.hk

Mark Krein International Conference on Operator Theory and Applications; 20.–23.8.1997; Odessa, Ukrajina; Vadim Adamyan, Inst. of Math.,

Univ. of Odessa, ul. Petra Velikogo 2, 270100 Odessa, Ukraine; e-mail: krein@imem.odessa.ua

ISMP 97 International Symposium on Mathematical Programming; 24.–29.8.1997; Lausanne, Švýcarsko; ISMP 97, c/o T.M. Liebling, EPFL-DMA, CH-1015 Lausanne, Switzerland; e-mail: ismp97@masg.epfl.ch

Differential Equations and Their Applications (Equadiff 9); 25.–29.8.1997; Brno, ČR; Equadiff 9, kat. matematiky, PřF MU, Janáčkovo nám. 2a, 662 95 Brno; e-mail: equdiff@math.mnui.cz

Analysis and Logic; 25.–29.8.1997; Univ. of Mons-Hainaut, Belgie; Catherine Finet, UMH, Institut de Mathématique et d'Informatique, 15 Avenue Maistriau, B-7000 Mons, Belgium; e-mail: analog@sun1.umh.ac.be, <http://sun1.umh.ac.be/~boffa/logicumh.htm>

International Conference on Nonlinear Partial Differential Equations; 27.–31.8.1997; Kiev, Ukrajina; I.V. Skrypnik; e-mail: skrypnik@iamm.ac.donetsk.ua

Advanced Course on Stochastic Analysis; 1.–10.9.1997; Bellaterra, Španělsko; Consol Roca, Secretary Dr. Castellet, Centre de Recerca Matematica, Institut d'Estudis Catalans, Apartat 50, E-08193 Bellaterra, Spain; e-mail: crm@crm.es

35th International Symposium on Functional Equations; 7.–14.9.1997; Graz-Mariatrost, Rakousko; L. Reich, Institut für Mathematik, Universität Graz, Heinrichstrasse 36, A-8010 Graz, Austria; e-mail: isfe@kfunigraz.az.at

Numerical Modelling in Continuum Mechanics; 8.–11.9.1997; Praha, ČR; Prof. Dr. Miloslav Feistauer, KNM, MFF UK, Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1; e-mail: nmicm97@ms.mff.cuni.cz

19th World Conference on the Boundary Element Method; 9.–12.9.1997; Rome, Itálie; Liz Kerr, BEM 19, Wessex Inst. of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, SO40 7AA, UK; e-mail: liz@wessex.witcml.ac.uk

Function Spaces, Differential Operators and Nonlinear Analysis; 14.–20.9.1997; Makhachkala, Dagestan, Rusko; Conference FS-97, Rector, Dagestan State University, M. Gadjiev Street 43a, Makhachkala, Dagestan, 367025, Russia; e-mail: burenkov@cardiff.ac.uk

Function Spaces and Applications to Partial Differential Equations; 15.–19.12.1997; Delhi, Indie; Pawan K. Jain, Dept. of Math., Univ. of Delhi, Delhi-110007, India; e-mail: crl@delnet.ren.nic.in

6th IMA Confernece on Cryptography and Coding; 17.–19.12.1997; Cirencester, UK; Mrs Pamela Bye, Conference Officer, The Institute of Mathe-

matics and its Applications, Catherine Richards House, 16 Nelson Street, Southend-on-Sea, Essex SS1 1EF, UK; e-mail: imacrh@ve.angila.ac.uk

Numerical Analysis Conference in Honor of Olof B. Widlund; 23.–24.1.1998; Courant Institute, New York, USA; e-mail: olof98@cims.nyu.edu

7th International Conference on Hyperbolic Problems; 9.–13.2.1998; Zürich, Švýcarsko; e-mail: hyp98@sam.math.ethz.ch

Random Sets & Their Applications; 30.3.–4.4.1998; Edinburgh, UK; International Centre for Mathematical Sciences, 14 India Street, Edinburgh, EH3 6EZ, UK; e-mail: icms@maths.ed.ac.uk

Spectral Theory & Geometry; 30.3.–9.4.1998; Edinburgh, UK; International Centre for Mathematical Sciences, 14 India Street, Edinburgh, EH3 6EZ, UK; e-mail: icms@maths.ed.ac.uk

Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications VI.; 31.5.–6.6.1998; Praha, ČR; L. Pick, Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1; e-mail: nafsa6@math.cas.cz

9th SEFI European Seminar on Mathematics in Engineering Education; 15.6.–17.6.1998; Helsinki, Finsko; Brita Olsson-Lehtonen, Arcada Pulytechnic, Metsapojankuja 3, SF-02130; e-mail: brita.olsson@arcada.fi, demlova@math.feld.cvut.cz

Evropská matematická společnost a nové knihy na MFF UK

Tak jako v minulých letech, i v roce 1996 byla na MFF UK redigována rubrika Brief Reviews časopisu EMS Newsletter. Knihy získané z recenzní činnosti jsou matematické veřejnosti k dispozici v karlínské části knihovny MFF UK (od roku 1992 do dnešního dne bylo zasláno k recenzi celkem 721 knih, jejichž přepočtená cena odpovídá cca. 1 376 000 Kč).

Ve čtyřech číslech, která vyšla v r. 1996 v EMS Newsletteru, byly uveřejněny recenze 150 knih. Napsání recenzí na tyto knihy se ujali následující kolegové z MFF UK, MÚ AV ČR a z dalších institucí: R. Bashir, J. Bečvář, L. Beran, L. Boček, J. Bureš, K. Čuda, A. Drápal, M. Feistauer, E. Fašangová, J. Folta, M. Hušek, V. Janovský, K. John, O. John, T. Kepka, J. Kopáček, O. Kowalski, J. Král, J. Kratochvíl, A. Kučera, M. Lichá, J. Lukeš, J. Málek, J. Malý, J. Milota, J. Mlček, K. Najzar, J. Nekovář, I. Netuka, J. Nešetřil, B. Novák, H. Petzeltová, L. Pick, Š. Porubský, J. Rajtaj, M. Rokyta, T. Roubíček, Š. Schwabik, J. Seidler, P. Simon, V. Souček, J. Stará, J. Štěpán, J. Trlifaj, J. Troják, J. Tůma, J. Vanžura, J. Veselý, D. Volný, M. Zahradník, M. Zelený.

Jim všem patří dík za práci, kterou ochotně recenzím věnovali.

Níže uvádíme abecedně řazený seznam knih, jejichž recenze vyšly v roce 1996 a které jsou k dispozici čtenářům v knihovně MFF UK, Sokolovská 83.

Knihy získané prostřednictvím Brief Reviews v r. 1996

D.R.Adams, L.I.Hedberg: Functions Spaces and Potential Theory, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 314, Springer-Verlag, Berlin, 1996, xi+366 pp., DM 148.00, ISBN 3-540-57060-8, ISBN 0-387-57060-8

I.Adamson: A General Topology Workbook, Birkhäuser, Boston, 1995, viii+152 pp., DM 48, ISBN 0-817-63844-X, ISBN 3-764-33844-X

D.M.Akhiezer: Lie Group Actions in Complex Analysis, Aspects of Mathematics, vol. E27, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1995, viii+201 pp., DM 68.00, ISBN 3-528-06420-X

S.Alinhac: Blowup for Nonlinear Hyperbolic Equations, Progress in Nonlinear Differential Equations and Their Applications, vol. 17, Birkhäuser, Boston, 1995, xiv+112 pp., DM 78.00, ISBN 3-764-33810-5, ISBN 0-817-63810-5

J.L.Alperin, R.B.Bell: Groups and Representations, Graduate Texts in Mathematics, vol.162, Springer-Verlag, New York, 1995, x+194 pp., DM 38.00, ISBN 0-387-94525-3, ISBN 0-387-94526-1

H.Amann: Linear and Quasilinear Parabolic Problems. Volume I. Abstract Linear Theory, Monographs in Mathematics, vol. 89, Birkhäuser, Basel, 1995, xxxv+335 pp., DM 172.00, ISBN 3-764-35114-4, ISBN 0-817-65114-4

W.S.Anglin: Mathematics: A Concise History and Philosophy, Undergraduate Texts in Mathematics. Readings in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1994, xi+261 pp., 15 fig., ISBN 3-540-94280-7, ISBN 0-387-94280-7

W.S.Anglin, J.Lambek: The Heritage of Thales, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1995, x+327 pp., 23 fig., DM 58.00, ISBN 0-387-94544-X

D.V.Anosov, A.A.Bolibrukh: The Riemann-Hilbert Problem. A Publication from the Steklov Institute of Mathematics, Aspects of Mathematics, vol. E 22, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1994, ix+190 5 pp., DM 64.00, ISBN 3-528-06496-X

A.V.Archangel'skii (Ed.): General Topology II. Compactness, Homologies of General Spaces, Encyclopaedia of Mathematical Sciences vol.50, Springer-Verlag, Berlin, 1996, vii+256 pp., DM 148, ISBN 3-540-54695-2, ISBN 0-387-54695-2

A.V.Archangel'skii (Ed.): General Topology III. Paracompactness, Function Spaces, Descriptive Theory, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.51, Springer-Verlag, Berlin, 1995, 229 pp., DM 148, ISBN 3-540-54698-7, ISBN 0-387-54698-7

S.Axler: Linear Algebra Done Right, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996, xvii+238 pp., DM 42.00, ISBN 0-387-94596-2, ISBN 0-387-94595-4

W.Ballmann: Lectures on Spaces of Nonpositive Curvature with an appendix by Misha Brin. Ergodicity of Geodesic Flows, DMW Seminar Band 25, Birkhäuser, Basel, 1995, 120 pp., DM 39.80, ISBN 3-764-35242-6, ISBN 0-817-65242-6

C.Bandle, J.Bemelmans, M.Chipot, J.S.J.Paulin, I.Shafrir (Eds.): Elliptic and Parabolic Problems. Pont-a-Mousson 1994, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol.325, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, 263 pp., £ 33.00, ISBN 0-582-23961-3

C.Bandle, J.Bemelmans, M.Chipot, J.S.J.Paulin, I.Shafrir (Eds.): Calculus of Variations, Applications and Computations. Pont-a-Mousson 1994, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol.326, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, 281 pp., £ 36.00, ISBN 0-582-23962-1

- P.de Bartolomeis, F.Tricerri, E.Vesentini (Eds.): Manifolds and Geometry**, Symposia Mathematica vol.XXXVI, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, viii+321 pp., £ 40.00, ISBN 0-521-56216-3
- H.Bauer: Probability Theory**, de Gruyter Studies in Mathematics 23, Walter de Gruyter, Berlin, 1995, xv+523 pp., DM 148.00, ISBN 3-110-13935-9
- A.V.Bitsadze: Integral Equations of First Kind**, Series on Soviet and East European Mathematics vol.7, World Scientific, Singapore, 1995, vii+265 pp., \$ 55.00, ISBN 9-810-22263-7
- W.Bolton: Differentiation and Integration**, Mathematics for Engineers, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, 238 pp., £ 11.99, ISBN 0-582-25180-X
- W.Bolton: Fourier Series**, Mathematics for Engineers, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, vii+161 pp., £ 9.99, ISBN 0-582-23934-6
- J.P.Brasselet: Singularities**, London Mathematical Society Lecture Note Series 201, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, xvi+419 pp., £ 25.00, ISBN 0-521-46631-8
- H.Brezis, J.Lions (Eds.): Nonlinear Partial Differential Equations and Their Applications. Colloque de France. Séminaire Vol. XII**, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol.302, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1994, 235 pp., 28.00, ISBN 0-582-23801-3
- C.Broto, C.Casacuberta, G.Mislin (Eds.): Algebraic Topology: New Trends in Localization and Periodicity. Barcelona Conference on Algebraic Topology, Sant Feliu de Guíxols, June 1-7,1994**, Progress in Mathematics, vol.136, Birkhäuser, Basel, 1996, ix+400 pp., DM 118, ISBN 3-764-35333-3, ISBN 0-817-65333-3
- A.Browder: Mathematical Analysis. An Introduction**, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996, xiv+333 pp., 5 fig., DM 58.00, ISBN 0-387-94614-4
- R.W.Bruggeman: Families of Automorphic Forms**, Monographs in Mathematics, vol.88, Birkhäuser Verlag, Basel, 1994, x+317 pp., sFr 138.00, ISBN 3-764-35046-6, ISBN 0-817-65046-6
- M.P. do Carmo: Differential Forms and Applications**, Universitext, Springer-Verlag, Berlin, 1994, vii+118 pp., 18 fig., ISBN 3-540-57618-5, ISBN 0-387-57618-5
- R.Carter, G.Segal, I.Macdonald: Lectures on Lie Groups and Lie Algebras**, London Mathematical Society Student Texts 32, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, viii+190 pp., £ 13.95, ISBN 0-521-49579-2, ISBN 0-521-49922-4
- J.Casey, M.J.Crochet (Eds.): Theoretical, Experimental and Numerical Contributions to the Mechanics of Fluids and Solids. A Collection of Papers in Honor of Paul M. Naghdi.**, ZAMP special issue, vol.46 (1995), Birkhäuser, Basel, 1995, 848 pp., DM 418.00, ISBN 3-764-35139-X, ISBN 0-817-65139-X
- V.Chari, A.Pressley: A Guide to Quantum Groups**, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, xv+651 pp., £ 60.00, ISBN 0-521-43305-3
- S.D.Chatterji (Ed.): Proceedings of the International Congress of Mathematicians (ICM), Zürich 1994, 2-Vols-Set**, Birkhäuser, Basel, 1995, 1676 pp., DM 348.00, ISBN 3-764-35153-5, ISBN 0-817-65153-5
- C.K.Cheung, J.Harer: Multivariable Calculus with Maple V. Preliminary Edition**, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1994, xiv+366 pp., £ 16.50, ISBN 0-471-59835-6
- L.N.Childs: A Concrete Introduction to Higher Algebra. Second Edition**, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1995, xv+522 pp., 9 fig., DM 78.00, ISBN 0-387-94484-2
- B.Choudhary: The Elements of Complex Analysis. Second Edition**, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1992, xii+333 pp., \$ 32.95, ISBN 0-470-22116-X, ISBN 8-122-40399-9

- K.L.Chung, Z.Zhao: From Brownian Motion to Shrödinger's Equation**, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften, vol.312, Springer-Verlag, Berlin, 1995, xii+287 pp., 7 fig., DM 148.00, ISBN 3-540-57030-6, ISBN 0-387-57030-6
- A.Cohen, R.D.Ryan: Wavelets and Multiscale Signal Processing**, Applied Mathematics and Mathematical Computation 11, Chapman & Hall, London, 1995, vi+238 pp., £ 35.00, ISBN 0-412-57590-6
- P.M.Cohn: Skew Fields. Theory of General Division Rings**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications 57, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xv+500 pp., £ 55.00, ISBN 0-521-43217-0
- S.B.Cooper, T.A.Slaman, S.S.Wainer (Eds.): Computability, Enumerability, Unsolvability. Directions in recursion theory**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol.224, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, vii+347 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-55736-4 vii+347 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-55736-4
- H.O.Cordes: The Technique of Pseudodifferential Operators**, London Mathematical Society Lecture Note Series 202, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xii+382 pp., ISBN 0-521-37864-8
- S.C.Countinho: A Primer of Algebraic D-modules**, London Mathematical Society Student Texts 33, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xii+207 pp., £ 13.95, ISBN 0-521-55199-6, ISBN 0-521-55908-1
- R.W.R.Darling: Differential Forms and Connections**, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, x+256 pp., £ 30.00, ISBN 0-521-46259-2, ISBN 0-521-46800-0
- S.David (Ed.): Number Theory. Séminaire de Théorie des Nombres de Paris 1992-3**, London Mathematical Society Lecture Note Series 215, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, 291 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-55911-1
- P.J.Davis, R.Hersh, E.A.Marchisotto: The Mathematical Experience. Study Edition**, Birkhäuser, Boston, 1995, xxi+487 pp., DM 78.00, ISBN 0-817-63739-7, ISBN 3-764-33739-7
- J.Diestel, H.Jarchow, A.Tonge: Absolutely Summing Operators**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics vol.43, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xv+474 pp., £ 40.00, ISBN 0-521-43168-9
- C.T.J.Dodson, E.A.Gonzales: Experiment in Mathematics Using Maple**, Springer-Verlag, Berlin, 1995, xix+465 pp., 146 fig., DM 48.00, ISBN 3-540-59284-9
- A.Etheridge (Ed.): Stochastic Partial Differential Equations**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol.216, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+337 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-48319-0
- S.C.Ferry, A.Ranicki, J.Rosenberg: Novikov Conjectures, Index Theorems and Rigidity. Volume 1. Oberwolfach 1993**, London Mathematical Society Lecture Note Series 226, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+372 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-49796-5
- S.C.Ferry, A.Ranicki, J.Rosenberg: Novikov Conjectures, Index Theorems and Rigidity. Volume 2. Oberwolfach 1993**, London Mathematical Society Lecture Note Series 227, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+364 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-49795-7
- N.D.Fowkes, J.J.Mahony: An Introduction to Mathematical Modelling**, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1994, xvi+447 pp., £ 19.95, ISBN 0-471-93422-4, ISBN 0-471-94309-6
- R.Fraga (Ed.): Calculus Problems for a New Century. Resources for Calculus Collection, volume 2**, MAA Notes and Report Series, Number 28, The Mathematical Association of America, Washington, D.C., 1993, xvi+427 pp., ISBN 0-883-85084-2
- G.Frei, U.Stammach: Die Mathematiker an den Zürcher Hochschulen**, Birkhäuser Verlag, Basel, 1994, 86 pp., sFr 14.80, ISBN 3-764-35078-4

- M.Fuchs: Topics in the Calculus of Variations**, Advanced Lectures in Mathematics, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1994, vii+145 pp., \$ 28.00, ISBN 3-528-06623-7
- B.Fuchssteiner, K.Gottheil, A.Kemper, O.Kluge, K.Morisse, H.Naundorf, G.Oevel, T. Schulze, W.Wiwanika: MuPAD - Multi Processing Algebra Data Tool. Tutorial**, Birkhäuser, Basel, 1994, vi+197 pp., DM 48.00, ISBN 3-764-35017-2, ISBN 0-817-65017-2
- M.Fukushima, Y.Oshima, M.Takeda: Dirichlet Forms and Symmetric Markov Processes**, de Gruyter Studies in Mathematics, vol.19, Walter de Gruyter, Berlin, 1994, viii+392 pp., DM 168.00, ISBN 3-110-11626-X
- R.J.Gardner: Geometric Tomography**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, vol.58, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xv+424 pp., £ 45.00, ISBN 0-521-45126-4
- F.Giannasi, R.Low: Math for Computing and Information Technology**, Essential Maths for Students, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, viii+259 pp., £ 13.99, ISBN 0-582-23654-1
- J.-Y.Girard, Y.Lafont, L.Regnier (Eds.): Advances in Linear Logic**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol.222, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, vi+389 pp., ISBN 0-521-55961-8
- K.Gödel: Collected Works. Volume III. Unpublished Essays and Lectures. Edited by S.Feferman**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol.222, Oxford University Press, Oxford, 1995, xvii+532 pp., £ 45.00, ISBN 0-195-07255-3
- I.Gohberg, P.Lancaster, P.Shivakumar (Eds.): Recent Developments in Operator Theory and Its Applications. International Conference in Winnipeg, October 2-6, 1994**, Operator Theory: Advances and Applications, vol.87, Birkhäuser, Basel, 1996, ix+435 pp., DM 178.00, ISBN 0-817-65413-5, ISBN 3-764-35413-5
- G.Grätzer: Math into LaTeX: An Introduction to LaTeX & AMS-LaTeX**, Birkhäuser, Boston, 1996, xxvii+451 pp., DM 88.00, ISBN 0-817-63805-9, ISBN 3-764-33805-9
- H.Grauert: Selected papers, vol. I, II**, Springer-Verlag, Berlin, 1994, xii+923 pp., DM 398.00, ISBN 0-387-57107-8, ISBN 3-540-57107-8
- H.Grauert, T.Peternell, R.Remmert (Eds.): Several Complex Variables VII. Sheaf-Theoretical Methods in Complex Analysis**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.74, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 369 pp., DM 144.00, ISBN 3-540-56259-1, ISBN 0-387-56259-1
- P.Griffiths, J.Harris: Principles of Algebraic Geometry**, Wiley Classics Library, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1994, xii+813 pp., £ 30.50, ISBN 0-471-05059-8
- P.Habala, P.Hájek, V.Zizler: Introduction to Banach spaces**, Matfyzpress, Praha, 1996, 329 pp., ISBN 80-85863-14-6
- E.Haier, G.Wanner: Analysis by Its History**, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996, x+374 pp., 173 fig., DM 68.00, ISBN 0-387-94551-2
- S.Hamer: Méthodologie de l'enseignement des mathématiques**, De Boeck-Wesmael, Bruxelles, 1995, 120 pp., 420.00, ISBN 2-804-11751-0
- V.Havin, B.Jöricke: The Uncertainty Principle in Harmonic Analysis**, Ergebnisse der Math. und ihrer Grenzgebiete 3.Folge. A Series of Modern Surveys in Math., vol.28, Springer-Verlag, Berlin, 1994, vii+543 pp., 45 fig., DM 188.00, ISBN 3-540-56991-X, ISBN 0-387-56991-X
- V.P.Havin, N.K.Nikol'skij (Eds.): Commutative Harmonic Analysis III. Generalized Functions. Applications**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences vol.72, Springer-Verlag, Berlin, 1995, vii+266 pp., 34 fig., DM 148.00, ISBN 3-540-57034-9, ISBN 0-387-57034-9

- N.J.Hitchin, P.E.Newstead, W.Oxbury (Eds.): Vector Bundles in Algebraic Geometry**, London Mathematical Society Lecture Note Series 208, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, ix+345 pp., ISBN 0-521-49878-3
- K.H.Hofmann, M.W.Mislove (Eds.): Semigroup Theory and its Applications. Proceedings of the 1994 Conference Commemorating the Work of Alfred H. Clifford**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol.231, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, ix+165 pp., £ 19.95, ISBN 0-521-57669-5
- W.Y.Hsiang: A Concise Introduction to Calculus**, Series on University Mathematics vol.6, World Scientific, Singapore, 1995, vii+157 pp., \$ 39.00, ISBN 9-810-21900-8, ISBN 9-810-21901-6
- T.Jackson: From Polynomials to Sums of Squares**, Institute of Physics Publishing Ltd., Bristol, 1995, xii+184 pp., £ 17.50, ISBN 0-750-30364-6, ISBN 0-750-30329-8
- V.V.Jikov, S.M.Kozlov, O.A.Oleinik: Homogenization of Differential Operators and Integral Functionals**, Springer-Verlag, Berlin, 1994, xi+568 pp., 13 fig., DM 178.00, ISBN 3-764-54809-2, ISBN 0-387-54809-2
- J.Johnson, B.Evans: Discovering Calculus with Derive. Second Edition**, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1995, x+314 pp., £ 14.95, ISBN 0-471-00972-5
- J.Jost: Riemannian Geometry and Geometric Analysis**, Universitext, Springer-Verlag, Berlin, 1995, xi+401 pp., DM 78.00, ISBN 3-540-57113-2, ISBN 0-387-57113-2
- A.Joyal, I.Moerdijk: Algebraic Set Theory**, London Mathematical Society Lecture Note Series 220, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, viii+123 pp., £ 17.95, ISBN 0-521-55830-1
- L.Kadison, M.T.Kromann: Projective Geometry and Modern Algebra**, Birkhäuser, Boston, 1996, xvi+208 pp., DM 78.00, ISBN 0-817-63900-4, ISBN 3-764-33900-4
- Ch.Kassel: Quantum Groups**, Graduate Texts in Mathematics, vol.155, Springer-Verlag, New York, 1995, xii+531 pp., 88 fig., DM 79.00, ISBN 0-387-94370-6, ISBN 3-540-94370-6
- A.Katok, B.Hasselblatt: Introduction to the Modern Theory of Dynamical Systems**, Encyclopedia of mathematics and its applications, vol.54, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xviii+802 pp., £ 60.00, ISBN 0-521-34187-6
- W.Kaup, K.McCrimmon, H.P.Petersson (Eds.): Jordan Algebras. Proceedings of the Conference held in Oberwolfach, Germany, August 9-15, 1992**, Walter de Gruyter, Berlin, 1994, viii+339 pp., DM 198, ISBN 3-110-14251-1
- G.R.Kempf: Algebraic Structures**, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1995, x+165 pp., DM 42.00, ISBN 3-528-06583-4
- G.M.Khenkin (Ed.): Several Complex Variables V. Complex Analysis in Partial Differential Equations and Mathematical Physics**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.54, Springer-Verlag, Berlin, 1993, 286 pp., DM 144.00, ISBN 3-540-54451-8, ISBN 0-387-54451-8
- A.A.Kirilov (Ed.): Representation Theory and Noncommutative Harmonic Analysis I**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.22, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 234 pp., 11 fig., DM 148.00, ISBN 0-387-18698-0, ISBN 3-540-18698-0
- J.Krajíček: Bounded Arithmetic, Propositional Logic, and Complexity Theory**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, vol.60, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xiv+343 pp., £ 40.00, ISBN 0-521-45205-8
- M.Krbec et al. (Eds.): Nonlinear Analysis, Function Spaces and Applications, vol.5**, Proceedings of the Spring School held in Prague, May 1994, Prometheus Publ. House, Prague 1994, ISBN 80-85849-69-0
- V.Lakshmikantham(Ed.): World Congress of Nonlinear Analysts '92. Proceedings of the First World Congress of Nonlinear Analysts Tampa, Florida,**

August 19-26, 1992, 4 volumes, Walter de Gruyter, Berlin, 1995, xlvi+3954 pp., 436 fig., DM 1198.00, ISBN 3-110-13215-X

E.C.Lance: Hilbert C^* - modules. A toolkit for operator algebraists, London Mathematical Society Lecture Note Series 210, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, ix+130 pp., ISBN 0-521-47910-X

D.Laugwitz: Bernhard Riemann 1826-1866. Wendepunkte in der Auffassung der Mathematik, Vita Mathematica. Band 10, Birkhäuser, Basel, 1996, 346 pp., DM 88.00, ISBN 3-764-35189-6

H.Leptin, J.Ludwig: Unitary Representation Theory of Exponential Lie Groups, de Gruyter Exposition in Mathematics, vol.18, Walter de Gruyter, Berlin, 1994, x+200 pp., DM 198.00, ISBN 3-110-13938-3

M.Lübke, A.Teleman: The Kobayashi-Hitchin Correspondence, World Scientific, Singapore, 1995, viii+254 pp., £ 35, ISBN 9-810-22168-1

J.Lukeš, J.Malý: Measure and integral, Matfyzpress, Praha, 1996, 178 pp., ISBN 80-85863-06-5

P.Malliavin: Integration and Probability, Graduate Texts in Mathematics, vol.157, Springer-Verlag, New York, 1995, xxi+322 pp., DM 74.00, ISBN 0-387-94409-5

J.Marsden, T.S.Ratiu: Introduction to Mechanics and Symmetry. A Basic Exposition of Classical Mechanical Systems, Texts in Applied Mathematics, vol.17, Springer-Verlag, New York, 1994, xv+500 pp., 43 fig., DM 69.00, ISBN 0-387-94347-1, ISBN 3-540-94347-1

V.P.Maslov: The Complex WKB Method for Nonlinear Equations I. Linear Theory, Progress in Physics, vol.16, Birkhäuser Verlag, Basel, 1994, vii+300 pp., sFr 168.80, ISBN 3-764-35088-1, ISBN 0-817-65088-1

A.C.McBride, G.F.Roach (Eds.): Recent Developments in Evolution Equations, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol.324, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, 251 pp., £ 32.00, ISBN 0-582-24669-5

J.McCleary: Geometry from a Differential Viewpoint, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, xii+308 pp., £ 14.95, ISBN 0-521-41430-X, ISBN 0-521-42480-1

J.D.P.Meldrum: Wreath Products of Groups and Semigroups, Pitman Monographs and Surveys in Pure and Applied Mathematics, vol.74, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995, xii+324 pp., £ 60.00, ISBN 0-582-02693-8, ISBN 0-470-23526-8

R.E.Miles: Symmetric Bends: How to Join Two Lengths of Cord, Series on Knots and Everything, vol.8, World Scientific, Singapore, 1995, xii+163 pp., £ 23, ISBN 9-810-22194-0

C.Moeglin, J.L.Waldspurger: Spectral Decomposition and Eisenstein Series, Cambridge Tracts in Mathematics, vol.113, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xxvii+338 pp., £ 50.00, ISBN 0-521-41893-3

J.D.Monk: Cardinal Invariants on Boolean Algebras, Progress in Mathematics, vol.142, Birkhäuser, Basel, 1996, ix+294 pp., DM 78.00, ISBN 3-764-35403-X, ISBN 0-817-65402-X

S.P.Novikov (Ed.): Topology I. General Survey, Encyclopaedia of Mathematical Sciences vol.12, Springer-Verlag, Berlin, 1996, v+319 pp., 78 fig., DM 148, ISBN 3-540-17007-3, ISBN 0-387-17007-3

O.Oleinik: Some Asymptotic Problems in the Theory of Partial Differential Equations, Lezioni Lincee, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, x+202 pp., £ 12.95, ISBN 0-521-48537-1, ISBN 0-521-48083-3

P.J.Olver: Equivalence, Invariants, and Symmetry, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xvi+525 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-47811-1

- A.L.Onishchik, E.B.Vinberg (Eds.): Lie Groups and Lie Algebras III. Structure of Lie Groups and Lie Algebras**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.41, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 248 pp., 1 fig., DM 144.00, ISBN 3-540-54683-9, ISBN 0-387-54683-9
- F.Orecchia, L.Chiantini (Eds.): Zero-Dimensional Schemes. Proceedings of the International Conference held in Ravello, June 8-13, 1992**, Walter de Gruyter, Berlin, 1994, viii+339 pp., DM 198.00, ISBN 3-110-13934-0
- K.A.Petersen, I.A.Salama (Eds.): Ergodic Theory and its Connections with Harmonic Analysis**, London Mathematical Society Lecture Note Series 205, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xiii+437 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-45999-0
- L.A.Petrosjan, N.A.Zenkevich: Game Theory**, Series on Optimization, vol.3, World Scientific, Singapore, 1996, xi+352 pp., £ 46.00, ISBN 9-810-22396-X
- W.V.Petryshyn: Generalized Topological Degree and Semilinear Equations**, Cambridge Tracts in Mathematics, vol.117, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+240 pp., £ 40, ISBN 0-521-44474-8
- J.-P.Pier (Ed.): Development of Mathematics 1900-1950**, Birkhäuser, Basel, 1994, xvii+729 pp., DM 118.00, ISBN 3-764-32821-5, ISBN 0-817-62821-5
- R.G.Pinsky: Positive Harmonic Functions and Diffusion. An Integrated Analytic and Probabilistic Approach**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, vol. 45, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xvi+474 pp., £ 50.00, ISBN 0-521-47014-5
- P.Plaschko, K.Brod: Nichtlineare Dynamik, Bifurkation und Chaotische Systeme**, Angewandte Mathematik, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1995, viii+232 pp., ISBN 3-528-06560-5
- R.J.Plymen, P.L.Robinson: Spinors in Hilbert Space**, Cambridge Tracts in Mathematics, vol.114, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, xiv+165 pp., £ 25.00, ISBN 0-521-45022-5
- M.Pollicott, K.Schmidt (Eds.): Ergodic Theory of Z^d Actions. Proceedings of the Warwick Symposium 1993-4**, London Mathematical Society Lecture Note Series 228, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, viii+484 pp., £ 29.95, ISBN 0-521-57688-1
- I.R.Porteous: Clifford Algebras and the Classical Groups**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 50, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+295 pp., £ 30, ISBN 0-521-55177-3
- A.Quarteroni, A.Valli: Numerical Approximation of Partial Differential Equations**, Springer Series in Computational Mathematics 23, Springer-Verlag, Berlin, 1994, xvi+543 pp., 59 fig., DM 128.00, ISBN 3-540-57111-6, ISBN 0-387-57111-6
- D.Quinney, R.Harding: Calculus Connections. A Multimedia Adventure. Volume 1**, Laboratory Workbook & Program Documentation, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1996, 120 pp., £ 22.50, ISBN 0-471-02111-3
- T.Ransford: Potential Theory in the Complex Plane**, London Mathematical Society Student Texts 28, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+232 pp., £ 29.95, ISBN 0-521-46120-0, ISBN 0-521-46654-7
- T.M.Rassias, J.Šimša: Finite Sums Decompositions in Mathematical Analysis**, Pure and Applied Mathematics, J. Wiley & Sons, Inc., Chichester, 1995, vi+172 pp., £ 29.95, ISBN 0-471-94827-6
- J.G.Ratcliffe: Foundations of Hyperbolic Manifolds**, Graduate Texts in Mathematics, vol.149, Springer-Verlag, New York, 1994, xi+747 pp., 164 fig., DM 79, ISBN 3-540-94348-X, ISBN 0-387-94348-X
- J.V.Rauff: Math Matters**, J.Wiley & Sons, Inc., New York, 1996, xv+491 pp., £ 22.50, ISBN 0-471-30452-2

- K.Reich: Die Entwicklung des Tensorkalküls. Vom absoluten Differentialkalkül zur Relativitätstheorie**, Science Networks - Historical Studies, vol.11, Birkhäuser, Basel, 1994, 331 pp., DM 168.00, ISBN 3-764-32814-2
- M.Reid: Undergraduate Commutative Algebra**, London Mathematical Society Student Texts 29, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xiii+153 pp., £ 11, ISBN 0-521-45255-4, ISBN 0-521-45889-7
- D.J.S.Robinson: A Course in the Theory of Groups. Second Edition**, Graduate Texts in Mathematics, vol.80, Springer-Verlag, New York, 1996, xvii+499 pp., 40 fig., DM 88.00, ISBN 0-387-94461-3
- L.C.G.Rogers, D.Williams: Diffusions, Markov Processes, and Martingales. Volume 1: Foundations. Second Edition**, J.Wiley & Sons, Inc., Chichester, 1994, xx+386 pp., £ 49.95, ISBN 0-471-95061-0
- H.E.Rose: A Course in Number Theory. Second Edition**, Clarendon Press, Oxford, 1994, xv+398 pp., ISBN 0-198-53479-5
- P.Rowlinson (Ed.): Surveys in Combinatorics, 1995**, London Mathematical Society Lecture Note Series 218, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, 231 pp., ISBN 0-521-49797-3
- R.Russo (Ed.): Mathematical Problems in Elasticity**, Series on Advances in Mathematics for Applied Sciences, vol.38, World Scientific, Singapore, 1996, vii+185 pp., £ 26.00, ISBN 9-810-22576-8
- V.N.Sachkov: Combinatorial Methods in Discrete Mathematics**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, vol.55, Cambridge University Press, Cambridge, 1996, xiii+306 pp., £ 45.00, ISBN 0-521-45513-8
- D.Salomon: The Advanced TeXbook**, Springer-Verlag, New York, 1995, xx+490 pp., DM 68.00, ISBN 0-387-94556-3
- S.E.Schmidt: Grundlegungen zu einer allgemeinen affinen Geometrie**, Birkhäuser, Basel, 1995, xiii+118 pp., DM 44, ISBN 3-764-35171-3
- A.S.Schwarz: Topology for Physicists**, Grundlehren der mathematischen Wissenschaften. A Series of Comprehensive Studies in Math. vol.308, Springer-Verlag, Berlin, 1994, xi+296 pp., 54 fig., ISBN 3-540-54754-1, ISBN 0-387-54754-1
- W.Schwartz, J.Spilker: Arithmetical Functions. An Introduction to Elementary and Analytic Properties of Arithmetic Functions and to some of their Almost-Periodic Properties**, London Mathematical Society Lecture Note Series 184, Cambridge University Press, Cambridge, 1994, xix+367 pp., £ 25.95, ISBN 0-521-42725-8
- M.Senechal: Quasicrystals and Geometry**, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xv+286 pp., £ 40.00, ISBN 0-521-37259-3
- I.R.Shafarevich (Ed.): Algebraic Geometry I. Algebraic Curves. Algebraic Manifolds and Schemes**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol.23, Springer-Verlag, Berlin, 1994, 307 pp., 49 fig., ISBN 3-540-51995-5, ISBN 0-387-51995-5
- M.Sharir, P.K.Agarwal: Davenport-Schinzel Sequences and Their Geometric Applications**, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xii+372 pp., ISBN 0-521-47025-0
- H.Skoda, J.M.Trépreau (Eds.): Contributions to Complex Analysis and Analytic Geometry. Dedicated to Pierre Dolbeault**, Aspects of Mathematics, vol.E26, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1994, xi+250 pp., ISBN 3-528-06633-4
- R.M.Smullyan: Diagonalization and Self-Reference**, Oxford Logic Guides, vol.19, Oxford University Press, Oxford, 1994, xv+396 pp., ISBN 0-19-853450-7
- S.Sternberg: Group Theory and Physics**, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xiii+429 pp., £ 19.95, ISBN 0-521-24870-1, ISBN 0-521-55885-9

M.B.Subrahmanyam: Finite Horizon HG^∞ and Related Control Problems, Systems & Control: Foundations & Applications, Birkhäuser, Boston, 1995, x+120 pp., DM 78.00, ISBN 3-764-33811-3, ISBN 0-817-63811-3

Sun-Joo Shin: The Logical Status of Diagrams, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, xi+197 pp., £ 24.95, ISBN 0-521-46157-X

A.N.Shiryayev: Probability. Second Edition, Graduate Texts in Mathematics, vol.95, Springer-Verlag, New York, 1996, xvi+621 pp., 54 fig., DM 89.00, ISBN 0-387-94549-0

G.J.Székelly (Ed.): Contests in Higher Mathematics. Miklós Schweitzer Competition 1962-1991, Problem Books in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996, vii+569 pp., 39 fig., DM 94.00, ISBN 0-387-94588-1

K.Taira: Analytic Semigroups and Semilinear Initial Boundary Value Problems, London Mathematical Society Lecture Note Series 223, Cambridge University Press, Cambridge, 1995, x+164 pp., £ 20.95, ISBN 0-521-55603-1

J.W.Thomas: Numerical Partial Differential Equations. Finite Difference Methods, Texts in Applied Mathematics 22, Springer-Verlag, New York, 1995, xx+437 pp., 70 fig., DM 78.00, ISBN 0-387-97999-9

A.Tikhomirov, A.Tyurin (Eds.): Algebraic Geometry and its Applications. Proceedings of the 8th Algebraic Geometry Conference, Yaroslavl' 1992, Aspects of Mathematics, vol. E25, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1994, xi+251 pp., ISBN 3-528-06599-0

J.L.Troutman: Variational Calculus and Optimal Control. Optimization with Elementary Convexity. Second Edition, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, New York, 1996, xv+461 pp., 87 fig., DM 84, ISBN 0-387-94511-3

I.Vaisman: Lectures on the Geometry of Poisson Manifolds, Progress in Mathematics, vol.118, Birkhäuser Verlag, Basel, 1994, vi+205 pp., sFr 78.00, ISBN 3-764-35016-4, ISBN 0-817-65016-4

J.R.Whiteman (Ed.): The Mathematics of Finite Elements and Applications. Highlights 1993, J.Wiley & Sons, Inc., Chichester, 1994, xiv+424 pp., £ 65.00, ISBN 0-471-93996-X

Y.Xu: Common Zeros of Polynomials in Several Variables and Higher Dimensional Quadrature, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol.312, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1994, 119 pp., £ 23.00, ISBN 0-582-24670-9

Lung-an Ying: Infinite Element Methods, Friedrich Vieweg & Sohn, Wiesbaden, 1995, 209 pp., DM 88.00, ISBN 3-528-06610-5, ISBN 7-301-02781-8

E.Zeidler: Applied Functional Analysis. Applications to Mathematical Physics, Applied Mathematical Sciences 108, Springer-Verlag, New York, 1995, xxix+479 pp., 56 fig., DM 118.00, ISBN 0-387-94442-7

E.Zeidler: Applied Functional Analysis. Main Principles and Their Applications, Applied Mathematical Sciences 109, Springer-Verlag, New York, 1995, xvi+404 pp., 37 fig., DM 98.00, ISBN 0-387-94422-2

15. 7. 1997

Ivan Netuka, Vladimír Souček

Změny adres členů MVS

doc. RNDr. **Pavel Burda**, CSc.

- Fakulta hornicko-geologická VŠB, kat. matematiky a deskř. geometrie, 17. listopadu, 708 33 Ostrava – Poruba
 - Staňkova 21, 700 30 Ostrava
 - *e-mail*: pavel.burda@vsb.cz
-

ing. **Miloš Dvořák**

- Ministerstvo vnitra ČR, SOSTUS, PS 21/OST, 170 34 Praha 7
 - Tavolníková 1345, 142 00 Praha 4
 - *e-mail*:
-

RNDr. **Jan Grosz**

- Výpočetní centrum ČVUT, Žitkova 4, 160 35 Praha 6
 - Provaznická 11, 110 00 Praha 1
 - *e-mail*:
-

Mgr. **Martin Hlubinka**

- Matematicko-fyzikální fakulta UK, kat. pravděpodobnosti a mat. statistiky, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8
 - Hollarovo nám. 13, 130 01 Praha 3
 - *e-mail*: hlubinka@karlin.mff.cuni.cz
-

Dr. **Marek Jukl**

- Přírodovědecká fakulta UP, kat. algebry a geometrie, Tomkova 40, 779 00 Olomouc
 - Pavelčákova 1, 772 00 Olomouc
 - *e-mail*: jukl@risc.upol.cz
-

doc. RNDr. **Jindřich Klapka**, CSc.

- Fakulta strojní VUT, ústav automatizace a informatiky, Technická 2, 616 69 Brno
 - Vranovská 86, 614 00 Brno 14
 - *e-mail*: klapka@kinf.fme.vutbr.cz
-

RNDr., Dr. **Martin Klazar**

- Matematicko-fyzikální fakulta UK, kat. apl. matematiky, Malostranské nám. 2/25, 118 00 Praha 1
 - Viklefova 20, 130 00 Praha 3
 - *e-mail*: klazar@kam.ms.mff.cuni.cz
-

doc. ing. **Vladimír Kracík**, CSc.

- Fakulta pedagogická TUL, kat. diskretní matematiky a statistiky, Hálkova 6, 460 01 Liberec

-

- *e-mail*: vladimir.kracik@vslib.cz

Jiří Kupec

- VŠE, nám. W. Churchilla 4, 130 67 Praha 3
 - Poznaňská 439, 181 00 Praha 8
 - *e-mail*:
-

RNDr. **Josef Málek**, CSc.

- Matematicko-fyzikální fakulta UK, Matematický ústav UK, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8
 - Mukařovská 26, 100 00 Praha 10
 - *e-mail*: malek@karlin.mff.cuni.cz
-

RNDr. **Marek Malý**

- *e-mail*: marek.maly@szu.cz
-

ing. **Vojtěch Merunka**

- Provozně-ekonomická fakulta ČZU, kat. informatiky, Kamýcká 125, 165 21 Praha 6
 - Smetanova 647, 286 01 Čáslav
 - *e-mail*:
-

doc. RNDr. **Karel Segeth**, CSc.

- Matematický ústav AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1
 - Vršovická 91, 100 00 Praha 10
 - *e-mail*: segeth@math.cas.cz
-

RNDr. **Veronika Sobotíková**, CSc.

- Fakulta elektrotechnická ČVUT, kat. matematiky, Technická 2, 166 27 Praha 6
 - Šárecká 85, 160 00 Praha 6
 - *e-mail*:
-

Mgr. **Jan Svatoš**

- Matematicko-fyzikální fakulta UK, kat. pravděpodobnosti a mat. statistiky, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8
 - Přípotoční 830/3, 101 00 Praha 10
 - *e-mail*: svatos@karlin.mff.cuni.cz
-

RNDr. **Petr Vrána**

- Gymnázium, Sokolovská 27, 594 01 Velké Meziříčí
- Čechova 16, 594 01 Velké Meziříčí
- *e-mail*: