

Obsah

57
leden • 2002

MVS	■ 2
Konference českých matematiků a Valné shromáždění MVS	■ 6
Soutěž o Cenu Matematické vědecké sekce JČMF	■ 6
SVOČ 2002	■ 7
Zpráva o průběhu SVOČ 2001	■ 9
Výsledky SVOČ 2001	■ 10
Sjezd JČMF	■ 12
33. konference slovenských matematiků v Jasné	■ 12
Velká Fermatova věta – 2. vydání	■ 13
EMS	■ 14
Z obsahu EMS Newsletter č. 41–42	■ 14
200. výročí narození M. Ostrogradského	■ 15
Kalendář Eurokonferencí	■ 15
200. výročí narození M. Ostrogradského	■ 15
Abelova cena – „Nobelova cena“ za matematiku	■ 16
Congrès a la mémoire de J.-L. Lions	■ 17
Jacques-Louis Lions 2. 5. 1928–17. 5. 2001 (<i>John Ball</i>)	■ 19
EMS a nové knihy na MFF UK	■ 22

Vydává Matematická vědecká sekce jako členskou neprodejnou publikaci. Adresa redakce: Jindřich Bečvář, MÚ UK, Sokolovská 83, 186 00 Praha 8, tel. (+2) 219 13 251, e-mail becvar@karlin.mff.cuni.cz; Jiří Rákosník, MÚ AV ČR, Žitná 25, 115 67 Praha 1, tel. (+2) 242 40 550, fax (+2) 242 40 552, e-mail rakosnik@math.cas.cz. Obálka a grafická úprava Karel Horák, zpracováno programem T_EX.

MVS

Zápis ze 144. (7.) schůze výboru MVS JČMF dne 18. 3. 2000

Přítomni: *M. Čadek, M. Kopáčková, J. Kratochvíl, M. Krbec, B. Novák, L. Pick, J. Polák, J. Rákosník, S. Staněk, M. Tvrdý, B. Zelinka, J. Zichová*

Omluveni: *B. Maslowski, J. Franců, J. Rachůnek*

Hosté: *M. Štefánková*

Program: 1) Členská agenda
2) Finanční agenda
3) SVOČ
4) Různé

ad 1) Jednatel M. Krbec stručně seznámil s konečným výsledkem kontroly placení členských příspěvků.

Na základě rozhodnutí z minulé schůze výboru dne 1. 11. 2000 bylo ukončeno členství v MVS k 30. 11. 2000 kolegů Ivana Studničky (2434), Karla Šimana (6312), Jaromíra Šišky (4546) a Marka Vašína (5534) (v závorce je členské číslo JČMF) z důvodu dlouhodobého neplacení příspěvků MVS. Alena Vencovská (3625) dlužnou částku vyrovnala a její členství v MVS pokračuje.

Výbor MVS jednomyslně přijal tyto mimořádné členy: Ondřej Babuljak, Jiří Nožka (čl. číslo JČMF 6804, resp. 6806, oba Gymnázium Christiana Dopplera, Praha 5).

ad 2) Se zprávou o hospodaření v roce 2000 a s návrhem rozpočtu na rok 2001 seznámil výbor MVS v zastoupení nepřítomného hospodáře B. Maslowského předseda J. Rákosník. Plán na rok 2000 počítal s částkou 10 000 Kč pro SVOČ, ve skutečnosti bylo čerpáno jen 1 000 Kč díky příspěvku ostravských organizátorů. Cestovné rovněž nebylo čerpáno v plánované výši. Nižší položka dotace AV ČR ve sloupci příjmů je důsledkem dohody s hospodářem JČMF, podle které příspěvek na Setkání učitelů matematiky všech typů škol poskytla jménem MVS přímo JČMF a příslušně zkrátila dotaci.

Návrh rozpočtu na rok 2001 je uveden v příloze. Poměrně značný přebytek v rozpočtu je plánován jako jistá finanční rezerva pro příští rok, kdy se bude konat Valné shromáždění MVS a sjezd JČMF; v této souvislosti lze očekávat menší podíl MVS na dotaci AV ČR.

Se zprávou i s návrhem rozpočtu výbor jednomyslně souhlasí s tím, že v době konání schůze nebyla známa skutečná výše dotace AV ČR pro rok 2001; po jejím doplnění členové výboru vyjádřili definitivní souhlas hlasováním per rollam e-mailem dne 20. 4. Schválený rozpočet na rok 2001 je přílohou tohoto zápisu.

Proběhla a byla již účetně uzavřena 29. zimní škola abstraktní analýzy. Zpráva o akci byla podána.

ad 3) J. Rákosník a J. Kratochvíl informovali o současném stavu příprav SVOČ. Jako host se jednání výboru účastnila dr. Marta Štefánková z Matematického ústavu Slezské univerzity v Opavě, která výbor seznámila s přípravami organizátorů v Opavě. Podrobné jednání o řadě organizačních detailů pak pokračovalo i po skončení schůze výboru.

Výbor MVS si velice cení finanční podpory, kterou letošní soutěži přislíbili děkani FJFI ČVUT v Praze, MFF UK v Praze, FM VŠE Jindřichův Hradec a FSI VUT v Brně, a rovněž oceňuje příslib věcných odměn od firmy Hewlett-Packard, s. r. o. O zvláštní podporu soutěže, která se koná v rámci oslav 10. výročí Slezské univerzity v Opavě, požádal MŠMT prof. J. Smítal.

Ve shodě s propozicemi se soutěž uskuteční v pěti sekcích (S1 Matematická analýza, S2 Teorie pravděpodobnosti, statistika a ekonometrie, S3 Matematické struktury, S4 Informatika, S5 Aplikovaná matematika). Výbor souhlasí s ustanovením porot ve složení

S1: L. Zajíček, K. Smítalová, M. Čadek

S2: P. Lachout, J. Vondráček, J. Tvrdík, J. Ramík

S3: T. Kaiser, O. Krupková, A. Sochor (příp. A. Drápal)

S4: P. Hájek, P. Savický, J. Mareš, J. Kratochvíl (příp. A. Kelemenová)

S5: J. Franců, Z. Boháč, M. Kopáčková, J. Bouchala.

Řídící výbor je výborem MVS pověřen k samostatnému jednání a rozhodování o všech potřebných organizačních otázkách, které je potřeba dořešit nebo které vzniknou do doby konání soutěže a během jejího vlastního konání.

ad 4) V nejbližší době vyjde další číslo Informací MVS, obsahující mj. aktuální informace z EMS.

Zapsal: *M. Krbec*

Příjmy a výdaje MVS JČMF v roce 2000 (bez rozpočtů konferencí)

Příjmy	Plán	Skutečnost
Členské příspěvky	26.000	28.565
Dotace AV ČR	24.000	19.000
Převody z konferencí	1.000	1.500
Úroky	11.000	8.190
Celkem	62.000	57.255

Výdaje	Plán	Skutečnost
Informace MVS	18.000	16.475
SVOČ	10.000	1.000
Konference Setkání učitelů	5.000	0
Cestovné	15.000	5.538
Spořitelní poplatky	4.000	3.435
Ostatní (poštovné atd.)	5.000	3.184
Celkem	62.000	34.632

**Plánované příjmy a výdaje MVS JČMF v roce 2001
(bez rozpočtů konferencí)**

Příjmy		Výdaje	
Členské příspěvky	28.000	Informace MVS	18.000
Dotace AV ČR	24.000	SVOČ	10.000
Úroky	8.000	Semináře	5.000
Celkem	60.000	Bankovní poplatky	5.000
		Cestovné	2.000
		Ostatní (poštovné atd.)	5.000
		Celkem	45.000

Zápis ze 144. (8.) schůze výboru MVS JČMF dne 31. 10. 2001

Přítomni: *Z. Boháč, J. Kratochvíl, M. Krbec, B. Maslowski, J. Polák, J. Rákosník, S. Staněk, M. Tvrдый*

Omluveni: *M. Čadek, J. Franců, M. Kopáčková, B. Novák, L. Pick, J. Rachůnek, B. Zelinka, J. Zichová*

- Program:** 1) Členská agenda
2) Finanční agenda
3) Příprava Valného shromáždění MVS
a Konference českých matematiků
4) SVOČ
5) Různé

ad 1) Výbor MVS jednomyslně přijal tyto nové členy MVS: Mgr. Jiří Fišer (PřF UP Olomouc, čl. číslo JČMF 6833), Mgr. Bohumil Krajc, PhD. (kat. apl. mat. FEI VŠB-TU Ostrava, 6834), RNDr. Eva Neumanová, PhD. (Ústav techn. matematiky FSI ČVUT, 6840).

ad 2) S přehledem výsledků hospodaření MVS v roce 2001 k datu této schůze seznámil výbor MVS hospodář B. Maslowski. Vynaložené výdaje i výdaje předpokládané do konce tohoto roku nepřevýší plán rozpočtu. Vzhledem k tomu, že se v tomto roce podařilo získat vyšší podporu pro SVOČ z vnějších zdrojů, než bylo předpokládáno, nebyla vyčerpána částka plánovaná v rozpočtu MVS pro SVOČ. Výbor diskutoval o účelném využití případných zbývajících prostředků. Z. Boháč navrhl zakoupit některé zajímavé publikace, které by mohly být využity jako ceny pro SVOČ. V diskusi bylo jmenováno několik titulů, nákup bude realizovat organizační výbor SVOČ po domluvě s předsedou a hospodářem podle aktuálního vývoje rozpočtu.

Výbor schválil žádost o dotaci z rozpočtu AV ČR pro rok 2002 v celkové výši 24 000 Kč.

Výbor pověřil J. Kratochvíla, aby se jménem MVS zúčastnil Konference slovenských matematiků na konci listopadu v Jasně, a souhlasil s proplacením nákladů

na účast z prostředků MVS. J. Kratochvíl v průběhu konference projedná slovenskou účast na soutěži SVOČ v příštím roce a předběžné pozvání slovenského zástupce na konferenci českých matematiků.

ad 3) Výbor navázal na diskusi, která proběhla o týden dříve na ad hoc svolané schůzce několika členů výboru. Po zvážení všech okolností byl pro konání Konference českých matematiků a Valného shromáždění MVS vybrán termín 24.–26. června 2002. V souvislosti s tím se výbor rozhodl posunout uzávěrku přihlášek do soutěže o Cenu MVS pro mladé matematiky na konec ledna 2002. Členové MVS o tom budou informováni s žádostí o zveřejnění a o propagaci soutěže.

J. Kratochvíl navrhnul, aby se konference konala v hotelu Dukla ve Znojmě. Po zvážení dalších možností výbor návrh schválil a doporučil, aby v takovém případě byl některý z brněnských členů výboru zařazen do organizačního výboru.

Jádro organizačního výboru bude pracovat ve složení: J. Kratochvíl, B. Maslowski, J. Rákosník.

Několik českých matematiků bylo osloveno s žádostí o přednášku na konferenci. Předběžně souhlasil R. Thomas, který se podílel na novém důkazu věty o čtyřech barvách. Krátce po schůzi výboru pozvání k přednášce s potěšením přijal prof. J. Štěpán z MFF UK (pracovní název přednášky je Stochastická analýza a finanční matematika, alternativně Teorie martingalů a finanční matematika). Jako další témata byly navrženy informativní a instruktivní přehled o informačních médiích pro matematiky, přehled nabídky grantových systémů, programů a projektů pro matematiky apod. Výbor uvítá další návrhy.

Na konferenci bude pozván zástupce slovenských matematiků. Předběžně projedná J. Kratochvíl na konferenci v Jasně.

ad 4) J. Rákosník a J. Kratochvíl informovali o současném stavu příprav SVOČ. Závěrečná studentská konference se bude konat ve dnech 13.–14. května 2002. Pořadatelem konference bude Matematicko-fyzikální fakulta UK, která ji zařadí do rámce oslav 50. výročí své existence. Vzhledem k tomu, že náklady na uspořádání letošní soutěže včetně cen pro soutěžící uhradil jako pořadatel Matematický ústav SU v Opavě, lze příspěvky několika fakult shromážděné letos pro soutěž použít příští rok a nebude tedy nutné žádat o další příspěvky pro příští rok.

J. Kratochvíl informoval o tom, že slovenská strana má o účast v soutěži zájem a zvažuje možnost uspořádat některý z příštích ročníků na Slovensku. Soutěž by se tak mohla v budoucnu stát mezinárodní akcí. Podrobnosti slovenské účasti na soutěži v příštím roce projedná J. Kratochvíl na konferenci v Jasně.

ad 5) Výbor navrhl J. Jarníka jako zástupce MVS v přípravném výboru konference „Setkání učitelů matematiky všech typů škol“, která se bude konat v listopadu 2002 v Prachaticích.

Zapsal: *M. Krbec*

Konference českých matematiků a Valné shromáždění MVS

Po zevrubné diskusi se výbor Matematické vědecké sekce rozhodl ustoupit od tradice a posunout termín konání pravidelné Konference českých matematiků spojené se zasedáním Valného shromáždění MVS na konec června. Konference se bude konat

24.–26. června 2002 ve Znojmě.

Přednášky předběžně přislíbili R. Thomas (Věta o čtyřech barvách), J. Štěpán (Stochastická analýza a finanční matematika, popř. Teorie martingalů a finanční matematika), V. Albrecht (O grantech EU), J. Nešetřil (Matematika a umění). O dalších zajímavých tématech se jedná.

Na zasedání Valného shromáždění MVS budou podány zprávy o činnosti a o hospodaření v uplynulém tříletém období, proběhne diskuse o hlavních směrech další činnosti a bude dokončena volba nového výboru. Očekáváme podstatné změny v obsazení hlavních funkcí. Vyzýváme proto všechny členy MVS, aby již nyní uvažovali o vhodných kandidátech, kteří by byli ochotni aktivně působit ve výboru, a posílali své návrhy na adresu předsedy výboru:

RNDr. Jiří Rákosník, CSc., Matematický ústav AV ČR,
Žitná 25, 115 67 Praha 1, e-mail: rakosnik@math.cas.cz

Písemná oznámení s podrobnými informacemi a s volebními lístky budou včas rozeslána všem členům MVS.

Soutěž o Cenu Matematické vědecké sekce JČMF

byla vyhlášena již v první polovině roku 2001 s termínem uzávěrky 2. listopadu 2001. Vzhledem k tomu, že Konference českých matematiků se bude v roce 2002 konat až v červnu, rozhodl výbor MVS o posunutí uzávěrky

do 31. ledna 2002.

Upozorněte své studenty na tuto možnost získat prestižní cenu spojenou s finanční odměnou. Pro připomenutí uvádíme znovu **propozice soutěže**:

Cílem udělování cen MVS je podpořit zájem studentů, doktorandů a mladých vědeckých pracovníků o teoretickou a aplikovanou matematiku.

Cena MVS je udělována jednou za tři roky a to nejvýše čtyřem pracím nebo čtyřem souborům prací z teoretické či aplikované matematiky, které byly publikovány nebo přijaty do tisku v recenzovaných časopisech nebo recenzovaných sbornících v posledních třech letech předcházejících přihlášce prací do soutěže.

Cena může být udělena jen práci nebo souboru prací, jejíž všichni autoři studují nebo pracují v ČR, případně zde delší dobu pracovali nebo studovali a dosáhli v roce zaslání práce nebo souboru prací k publikaci věku nejvýše 35 let.

Ceny MVS budou vyhlášeny na Konferenci českých matematiků v roce 2002 a předány autorům ohodnocených prací při vhodné příležitosti.

Přihlášky do soutěže s jedním výtiskem soutěžní práce a s údaji o autorovi/autorech (jméno, příjmení, tituly a vědecké hodnosti, datum narození, adresa do zaměstnání nebo do školy) přijímá místopředseda MVS JČMF prof. RNDr. Břetislav Novák, DrSc., katedra matematické analýzy MFF UK, Sokolovská 83, 186 75 Praha 8.

**Matematická vědecká sekce JČMF a
Slovenská matematická spoločnosť JSMF**
vyhlašují třetí ročník obnovené
Soutěže vysokoškoláků
ve vědecké odborné činnosti v matematice
SVOČ 2002

1. Soutěže se může zúčastnit každý student (nebo kolektiv studentů) prezenčního bakalářského nebo magisterského studia kterékoliv fakulty, resp. vysoké školy v ČR nebo SR.
2. Soutěž se uskuteční ve formě závěrečné Studentské konference SVOČ 2002, kterou uspořádá ve dnech 13.–15. května 2002 Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze. Odborné poroty vyberou nejlepší práce, které budou oceněny diplomy a finančními cenami.
3. Studenti se do soutěže přihlašují prostřednictvím svých fakult. Každá fakulta může do každé sekce vyslat nejvýše 5 prací. Fakulty mohou výběr prací zajistit prostřednictvím fakultních soutěží SVOČ. Termíny a organizace fakultních soutěží nebo jiný způsob výběru prací závisí na jednotlivých fakultách.
4. Fakulty přihlásí studenty do závěrečné konference nejpozději do 15. dubna 2002 na níže uvedenou adresu řídicího výboru. K tomuto datu je třeba zaslat:
 - a) Seznam přihlášených prací, který musí obsahovat
 - název práce,
 - jméno autora/ů,
 - datum narození autora/ů,

- ročník a obor studia autora/ů,
- jméno vedoucího práce,
- plný název a adresu fakulty,
- kontakt na autora (nejlépe poštovní adresu i e-mail),
- sekci, do níž je práce přihlášena.

Tento seznam je možno poslat e-mailem.

- b) 4 kopie každé soutěžní práce v předepsané formě (viz následující odstavec).

Titulní strana soutěžní práce musí jasně vyjadřovat, že se jedná o práci podanou do soutěže SVOČ 2002. Práce musí být vhodně svázána, např. kroužkovou vazbou.

K práci musí být přiložen abstrakt délky nejvýše jedné strany formátu A4, ve kterém musí být mimo jiné přesně vymezen vlastní přínos autora a případně vztah předložené práce k diplomové práci autora a k jeho pracím podaným do soutěže SVOČ v minulých letech, resp. do jiných soutěží obdobného charakteru.

Dále musí být k práci přiložen posudek vedoucího práce nebo jiného vědecko-pedagogického pracovníka fakulty, která práci přihlašuje.

5. Soutěžní práce budou hodnoceny podle následujících kritérií:
 - a) vlastní výsledky, resp. přínos práce,
 - b) celkové zpracování práce,
 - c) přednes referátu o práci na závěrečné studentské konferenci.
6. V roce 2002 je SVOČ vyhlášena v sekcích:
 - S1 Matematická analýza
 - S2 Teorie pravděpodobnosti, statistika, ekonometrie a finanční matematika
 - S3 Matematické struktury
 - S4 Teoretická informatika
 - S5 Aplikovaná matematika
7. Řídící výbor SVOČ má právo přeradit práce do jiné sekce, sloučit sekce nebo rozdělit sekce v závěrečném kole v závislosti na počtu a zaměření přihlášených prací.
8. Účastníkům Studentské konference SVOČ budou uhrazeny pobytové náklady, úhradu cestovního si zajistí sami.

Adresa řídicího výboru SVOČ:

Doc. RNDr. Jan Kratochvíl, CSc., KAM MFF UK, Malostranské nám. 25,
11800 Praha 1, e-mail: honza@kam.ms.mff.cuni.cz

Další informace na <http://www.ms.mff.cuni.cz/acad/kam/svoc/>

Zpráva o průběhu Soutěže vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice SVOČ 2001

Matematická vědecká sekce Jednoty českých matematiků a fyziků obnovila v roce 2000 při příležitosti Světového roku matematiky Soutěž vysokoškoláků ve vědecké a odborné činnosti v matematice. Po desetileté přestávce se znovu sešli studenti českých vysokých škol, aby před svými kolegy a porotami prezentovali výsledky své odborné práce. Soutěž měla vysokou úroveň a dobrý ohlas mezi studenty i pedagogy.

MVS proto uspořádala další ročník soutěže, který vyvrcholil závěrečnou studentskou konferencí 18. května 2001 v Opavě. Jejím hostitelem a organizátorem byl tentokrát Matematický ústav Slezské univerzity v Opavě. Účastníky na slavnostním zahájení konference přivítal rektor univerzity prof. PhDr. Z. Jirásek, CSc., a ředitel Matematického ústavu SU prof. RNDr. J. Smítal, DrSc. Připomněli, že vyvrcholení SVOČ 2001 se koná v rámci oslav 10. výročí založení Slezské univerzity. Skutečnost, že i oni — stejně jako většina přítomných organizátorů a porotců — se před lety sami soutěže SVOČ úspěšně zúčastnili, jen dokládá její význam.

Letošní ročník přinesl hned několik novinek. Je povzbudivé, že letos této konferenci předcházela na některých školách fakultní kola soutěže; podle propozic směla každá vysoká škola vyslat do Opavy nejvýše pět prací do každé sekce. S velkým potěšením jsme přivítali sedm studentů Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislavě, které doprovodil proděkan doc. RNDr. E. Boďa, CSc. Jejich účast — letos ještě mimo soutěž — iniciovaly studentské komory Akademických senátů matematicko-fyzikálních fakult v Praze a v Bratislavě. Věříme, že soutěž dostane mezinárodní rámec. Konečně, velmi povzbudivou novinkou bylo, že soutěž poprvé získala podporu z podnikatelské oblasti: věcné ceny účastníkům věnovala společnost Hewlett-Packard, s. r. o.

Tak jako loni i letos vedle MVS soutěž podpořila řada akademických institucí. Za finanční a materiální podporu děkujeme Matematickému ústavu SU v Opavě, Matematicko-fyzikální fakultě UK v Praze, Fakultě jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT v Praze, Fakultě strojního inženýrství VUT v Brně, Matematickému ústavu AV ČR v Praze, Fakultě managementu VŠE v Jindřichově Hradci a Institutu teoretické informatiky MFF UK v Praze. Zvláštní poděkování za perfektní přípravu a velmi příjemné prostředí patří opavským organizátorům, zejména RNDr. Martě Štefánkové, PhD., a paní Jiřině Böhmové.

Soutěž řídil výbor ve složení doc. RNDr. Z. Boháč, CSc., doc. RNDr. J. Franců, CSc., RNDr. P. Lachout, CSc., RNDr. M. Kopáčková, CSc., doc. RNDr. J. Kratochvíl, CSc. (předseda), prof. RNDr. B. Novák, DrSc., doc.

ing. E. Pelantová, CSc. a prof. RNDr. J. Smítal, DrSc. Kromě zmíněných sedmi slovenských studentů se závěrečné konference zúčastnilo 29 studentů z deseti fakult českých vysokých škol. Soutěžní práce byly rozděleny do pěti sekcí: S1 – Matematická analýza, S2 – Teorie pravděpodobnosti, statistika a ekonometrie, S3 – Matematické struktury, S4 – Teoretická informatika, S5 – Aplikovaná matematika. Poroty ve složení S1: RNDr. M. Kolář, PhD., RNDr. M. Kopáčková, CSc., doc. RNDr. K. Smítalová, CSc., prof. RNDr. L. Zajíček, DrSc., S2: RNDr. P. Lachout, CSc., ing. J. Tvrđík, CSc., J. Vondráček, S3: doc. RNDr. M. Čadek, CSc., Mgr. T. Kaiser, Dr., doc. RNDr. J. Kratochvíl, CSc., doc. RNDr. O. Krupková, DrSc., S4: doc. RNDr. A. Kelemenová, CSc., doc. RNDr. A. Kučera, PhD., doc. RNDr. J. Mareš, CSc., RNDr. P. Savický, CSc., S5: doc. RNDr. Z. Boháč, CSc., RNDr. J. Bouchala, doc. RNDr. J. Franců, CSc., doc. RNDr. J. Málek, CSc., vesměs hodnotily kvalitu soutěžních prací i způsob prezentace velmi vysoko. Vyslovily názor, že všechny oceněné práce jsou publikovatelné v odborných časopisech. Vysoko hodnotily i úroveň prací slovenských účastníků a konstatovaly, že některé z nich by se jistě umístily na předních místech, kdyby byly hodnoceny spolu s ostatními. I v tomto smyslu byla účast slovenských studentů přínosná.

Nejlepší práce v každé sekci byly odměněny peněžními cenami a diplomy, všichni účastníci si odnesli certifikát o účasti a pěkný dárek firmy Hewlett-Packard, s. r. o. V Opavě nebylo poražených, již sama účast na závěrečné konferenci byla vyznamenáním. Význam této soutěže je především v tom, že dává studentům příležitost předvést výsledky dlouhodobé soustavné práce a vede je k tomu, aby se je snažili co nejlépe formulovat a prezentovat. Je potěšující, že se v náročné konkurenci prosadili studenti z celé řady fakult. Můžeme si jen přát, aby konkurence byla ještě větší, aby i další školy s kvalitní výukou matematiky věnovaly soutěži pozornost a vyslaly do ní své studenty. Příští ročník se bude konat v Praze na Matematicko-fyzikální fakultě UK při příležitosti oslav jejího 50. výročí.

Jan Kratochvíl, Jiří Rákosník

Výsledky SVOČ 2001

Sekce S1 – Matematická analýza

1. místo

Petr Honzík (MFF UK Praha), *Wolffův potenciál na kvazimetrickém prostoru*

Petra Šindelářová (MÚ SU Opava), *Counterexamples to Sharkovsky's conjectures concerning maps with zero topological entropy*

2. místo

David Opěla (MFF UK Praha), *Spaces of functions with bounded and vanishing mean oscillation*

3. místo

Jiří Benedikt (FAV ZČU Plzeň), *Sturmova-Liouvilleova úloha pro p -biharmonický operátor*

Petr Vodstrčil (PřF MU Brno), *O jedné tříbodové okrajové úloze pro diferenciální rovnici druhého řádu s deformovaným argumentem*

Sekce S2 – Teorie pravděpodobnosti, statistika a ekonometrie

1. místo

Zbyněk Pawlas (MFF UK Praha), *Centrální limitní věty ve stochastické geometrii*

2. místo

David Hampel (PřF MU Brno), *Programová implementace AR modelu pro mnohoznačné časové řady*

Jan Kalina (MFF UK Praha), *Některé skórové testy pro hodnocení koningenčních tabulek*

Sekce S3 – Matematické struktury

1. místo

Robert Šámal (MFF UK Praha), *Nenulové toky*

2. místo

Zdeněk Dvořák (MFF UK Praha), *Vlastnosti polynomu propletení*

Jan Kára, Daniel Král' (MFF UK Praha), *Minimum degree and the number of chords*

David Stanovský (MFF UK Praha), *Homomorfní obrazy subdirektně ireducibilních algeber*

3. místo

Alžběta Haková (MÚ SU Opava), *Vztah mezi variačností a uzavřeností pro $(n + 1)$ -formy 1. řádu*

Přemysl Jedlička (MFF UK Praha), *Svazy dělitelnosti pletenců a semidirektní součiny*

Sekce S4 – Teoretická informatika

1. místo

Jan Bouda (FI MU Brno), *Entanglement swapping between multi-qudit systems*

Daniel Král' (MFF UK Praha), *Mixed hypergraphs*

2. místo

Petr Cintula (FJFI ČVUT Praha), *The $LIII\mathbb{I}\frac{1}{2}$ logics*

Jan Strejček (FI MU Brno), *Models of infinite-state systems with constraints*

3. místo

Jakub Černý, Jan Kára, Daniel Král', Pavel Podbrdský, Miroslava Sotáková, Robert Šámal (MFF UK Praha), *O počtu průsečíků dvou mnohoúhelníků*

Sekce S5 – Aplikovaná matematika

1. místo

Jan Zich (FJFI ČVUT Praha), *Voronoiovo dláždění kvazikrystalů*
Martin Zoubek (MFF UK Praha), *Adaptivní metody pro řešení třírozměrného proudění*

2. místo

Petr Kundrát (FSI VUT Brno), *Konstrukce optimálního řízení rakety s maximálním doletem*

3. místo

Michal Krchňák (PřF OU Ostrava), *Evoluční strategie v globální optimalizaci*

Sjezd Jednoty českých matematiků a fyziků

Tato významná událost v životě JČMF se bude konat ve dnech 1.–3. července 2002 v Opavě. Na sjezdu budou zvoleny nové orgány Jednoty, předseda, ústřední výbor a jeho předsednictvo, revizoři aj., bude zhodnocena činnost Jednoty v uplynulém období a určeny hlavní směry její činnosti v období dalším. Vybraným členům budou předány diplomy a vyznamenání. Návrhy na nové funkcionáře Jednoty a na ty, jejichž práce v Jednotě by měla být na sjezdu oceněna, posílejte předsedovi MVS J. Rákosníkovi (viz adresu na str. 6).

33. konference slovenských matematiků 22.–25. listopadu 2001, Jasná pod Chopkom

V odborné části na konferenci odezněly referáty z finanční matematiky na základě stochastických diferenciálních rovnic (D. Ševčovič), o diskrétních rozděleních pravděpodobnosti (G. Wimmer), o diskrétní geometrii (P. Novotný) a o některých aspektech vnímání krásy v uměleckých dílech a architektuře s trochou matematiky (A. Vranka). Pozornost byla věnována i školským aspektům matematiky tím, že bylo připomenuto padesát let matematické olympiády na Slovensku (V. Bálint) a problém, který je i u nás aktuální, tj. maturita z matematiky (V. Jodas).

Českou republiku na konferenci reprezentoval předseda JČMF J. Kurzweil, J. Kratochvíl, který na konferenci předložil návrh aby se v budoucnu konala soutěž SVOČ společně pro Česko i Slovensko. Kratochvílův návrh byl přijat velmi srdečně a dle reakcí lze soudit, že se vskutku bude realizovat. V odborné části pak ještě vystoupili F. Kuřina s přednáškou o matematice a jejím vyučování a Š. Schwabik s historickým pohledem na krizové jevy v matematice z pohledu analýzy.

Na konferenci byly vyhlášeny soutěže o cenu akademika Štefana Schwarze a cenu Petra Pavla Bartoše. JSMF vypisuje první ze soutěží pro mladé vědecké pracovníky v matematice, druhou pro oblast vyučování matematice.

Dostí dlouhou část konference zabrala prezentace vítězů druhé ze soutěží za rok 2001.

Na konferenci byl v příspěvku M. Růžičkové připomenut prof. Pavol Marušiak ze Žiliny, dlouholetý organizátor konferencí slovenských matematiků v Jasné, který na sklonku roku 2000 ve věku 65 let zemřel.

Štefan Schwabik

Velká Fermatova věta – 2. vydání

První vydání českého překladu knihy Simona Singha *Velká Fermatova věta* bylo během jednoho roku rozebráno. Nezoufejte! Na pultech prodávající nakladatelství Academia je již vydání druhé. Tento strhující příběh matematiky a matematiků lze doporučit všem čtenářům jako dobrou a napínavou četbu i jako výbornou propagaci vědy.

European Mathematical Society

Z obsahu EMS Newsletter č. 41, September 2001

EMS Agenda
Editorial – Carles Casacuberta
EMS Summer School at St Petersburg 2001
EAGER – ENI – EMS Summer School
Meeting of the EMS Council
EMS Lecturer 2002 – Gianni Dal Maso
Interviews with Marek Kordos and Graham Higman
The Methodology of Mathematics, part 2
Mathematical Societies: Norwegian, Estonian
Problem Corner
Mathematics Education on the Web
Forthcoming Conferences
Recent Books

Z obsahu EMS Newsletter č. 42, December 2001

EMS Agenda
Editorial – Thomas Hintermann
Executive Committee Meeting – Berlin
EMS Council Elections
New Members
Anniversaries – Pierre de Fermat by Klaus Barner
Interview with Sergey P. Novikov
Obituary – Jaques-Louis Lions
Ukrainian Mathematical Congress
Forthcoming Conferences
Recent Books

Proč a jak se stát členem EMS

Základní pohnutky vedoucí ke vstupu do Evropské matematické společnosti mohou být nezištné: snaha přispět ke spolupráci evropských matematiků, pomoci těm z nich, kteří pracují v nesnadných podmínkách, podpořit úsilí matematiků o zvýšení podpory Evropské unie.

Jsou tu však také osobní výhody:

- čtyřikrát ročně bezplatně Newsletter EMS
- snížené vložné na Evropské kongresy matematiků, případně na některé další akce
- výrazná sleva předplatného na Journal of the EMS
- sleva na knihy a časopisy vydávané nakladatelstvím International Press
- sleva na časopis *Interfaces and Boundaries* vydávaný nakladatelstvím Oxford University Press
- reciproční členství v Americké, Australské a Kanadské matematické společnosti

Nejvýhodněji lze členství v EMS získat prostřednictvím MVS JČMF a jejím prostřednictvím platit i členské příspěvky. Ty v takovém případě činí pouhých 15 EUR (na rozdíl od 30 EUR při samostatné platbě či 65 EUR bez využití výhody kolektivního členství JČMF v EMS). Postup je prostý: Jednota zaplatí najednou bankovním převodem členské příspěvky za všechny naše členy EMS a pošle jim složenku na ekvivalent v korunách. Chcete-li se stát členkou nebo členem EMS, napište místopředsedovi doc. RNDr. Janu Kratochvílovi, CSc., na adresu KAM MFF UK, Malostranské nám. 25, 118 00 Praha 1, e-mail honza@kam.ms.mff.cuni.cz. Učiníte-li tak brzy, dostanete již březnové číslo Newsletteru EMS.

Kalendář Eurokonferencí

Na adrese <http://www.esf.org/euresco> najdete kalendář Eurokonferencí, které European Science Foundation připravuje na tento rok. U některých je již teď přístupná stránka s podrobnostmi a formuláři přihlášek a žádostí o grant.

200. výročí narození Michaila Ostrogradského

<http://www.imath.kiev.ua/~skolyada/Ostrogradski.html>

Abelova cena – „Nobelova cena“ za matematiku

There is no Nobel Prize for Mathematics, but now The Abel Prize has come into being

Niels Henrik Abel (1802–29) is one of the world's most notable mathematicians. He left deep tracks behind him in many fields. His points of view and his approaches were new and had decisive significance for the development of mathematics as a science. Abel solved problems that mathematicians had been struggling with for centuries, and he posed approaches to problems with which mathematicians are still working.

The year 2002 will be the 200th anniversary of the birth of Niels Henrik Abel, the leading man of science in the history of Norway. To mark this occasion the Government of Norway, at the suggestion of the Department of Mathematics at the University of Oslo has undertaken to establish an Abel Prize in Mathematics, following the model of the Nobel prizes.

The Abel Prize has been well received internationally, as attested to by The International Mathematical Union (IMU):

The Executive Committee of IMU in its recent annual meeting, that took place at the Institute for Advanced Study, in Princeton, considered the creation of the Abel Prize as the most important project in many years for the development of mathematics worldwide, in fact as capable of greatly changing the scenario within a few years of its establishment. Of course, the question of having an award similar to the Nobel Prize for Mathematics is a century old, and its lack is a perpetually discussed feature of the scientific work of our community.

Tisková zpráva: Norway establishes fund for international prize in mathematics, to commemorate Niels Henrik Abel

We need to strengthen mathematics and the sciences. Niels Henrik Abel was an internationally known Norwegian mathematician who nearly 200 years ago made a lasting impact in the world of science. An international prize in mathematics dedicated to his name, is an expression of the importance of mathematics, and is intended to encourage students and researchers.

The Norwegian Prime Minister, Mr. Jens Stoltenberg, said this in Oslo today, following the Government's decision to grant NOK 200 million (USD 22 million) to a fund for a new international prize in mathematics. The prize will be named after the leading 19th-century Norwegian mathematician Niels Henrik Abel (1802–1829). The Abel Prize will be awarded annually, and is intended to present the field of mathematics with a prize on the highest level.

Mr. Stoltenberg announced the establishing of the Abel Prize in a lecture at the University of Oslo. The prize has been prepared by a group at the University's mathematics department.

The Abel Prize Fund will be established at the 200th anniversary for Niels Henrik Abel's birth, in 2002. The prize will have an initial capital of NOK 200 million (USD 22 million). The fund will be a state fund, where the annual yield shall cover the prize and a major award event. Laureates will be appointed by an independent committee of international mathematicians.

The Norwegian Government is working to focus more on mathematics and science than what has been the case in recent years. The establishment of the Abel Prize is hoped to have several positive effects: increased interest among young people to study science, strengthening of the country's research in the field of mathematics, increased awareness of Norway as a country of knowledge and learning, as well as positive international awareness, the Prime Minister said.

Large parts of the western world is now seeing a lack of interest in science subjects. A prize to commemorate Niels Henrik Abel is intended to underline the importance of mathematics and science. The plans to establish the prize have already seen wide support, in Norwegian as well as in international circles. Among others, the European Mathematical Society and the International Mathematical Society are behind the initiative. The prize will thus have both national and international support.

An Abel Prize was first proposed in 1902, by King Oscar II of Sweden and Norway. However, plans were dropped as the union between the two countries was dissolved in 1905. Thus, the field of mathematics has never had an international prize of the same dimensions and importance as the Nobel Prize.

Podrobné informace jsou uvedeny na adrese

<http://www.math.uio.no/abel.html>

Congrès à la mémoire de J.-L. Lions

Place and date

The Conference will take place at the Collège de France, Place Marcelin Berthelot, Paris 5e, from Monday, July 1st – Friday, July 5, 2002.

Registration to the Conference is free of charge, but compulsory.

Honour Committee

Chair: Enrico Magenes

Members: Hubert Curien, Hiroshi Fujita, Peter Lax, Guri Marchuk

Patronage and support

The Conference received the patronage of the International Mathematical Union and of the Académie des Sciences de Paris.

It is supported and sponsored by Collège de France, Ecole Polytechnique, Ministère de la Recherche, CNRS, CNES, INRIA, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI), SMAI and SMF.

Speakers

Luigi Ambrosio (Scuola Normale Superiore, Pisa)
Francois Baccelli (INRIA & ENS, Paris)
John Ball (Mathematical Institute, Oxford)
Franco Brezzi (Istituto di Analisi Numerica del CNR, Pavia)
Luis Caffarelli (University of Texas, Austin)
Marie-Paule Cani (INPG, Grenoble)
Alexandre Chorin (University of California, Berkeley)
Jean-Michel Coron (Université Paris-Sud, Orsay)
Lawrence Craig Evans (University of California, Berkeley)
Olivier Faugeras (INRIA, Sophia-Antipolis)
Mathias Fink (ESPCI, Paris)
Michael Ghil (UCLA, Los Angeles)
Thomas Hou (Caltech, Pasadena)
Andrew Majda (New York University)
Louis Nirenberg (New York University)
George Papanicolaou (Stanford University)
Anthony Patera (MIT, Cambridge MA)
Benoît Perthame (Ecole Normale Supérieure, Paris)
Rolf Rannacher (Universität Heidelberg)
Panagiotis Souganidis (University of Texas, Austin)
Eitan Tadmor (UCLA, Los Angeles)
Srinivasa Varadhan (New York University)
Cédric Villani (Ecole Normale Supérieure, Lyon)
Mark Vishik (Russian Academy of Sciences, Moscow)
Jean-Christophe Yoccoz (Collège de France, Paris)
Enrique Zuazua (Universidad Complutense, Madrid)

Contact

Congrès de mathématiques appliquées à la mémoire de Jacques-Louis Lions
Laboratoire d'analyse numérique, Université Pierre et Marie Curie
Boîte courrier 187, 75252 Paris cedex 05, France
Email: congres.jllions@ann.jussieu.fr
Fax: +33 1 44 27 72 00
Web: <http://acm.emath.fr/jllions/>

Jacques-Louis Lions

2. 5. 1928–17. 5. 2001

John Ball

Jacques-Louis Lions was a mathematician of world renown, who single-handedly created and led in France a school of applied mathematics of immense international influence. He combined daunting mathematical talents for problem identification and analysis with motivational and organisational gifts of the highest order, abilities that led to his achieving a status as a leader of science and technology unique among mathematicians of modern times.

After studying at the Ecole Normale Supérieure from 1947 to 1950, he wrote his doctoral thesis under Laurent Schwartz on linear boundary-value problems for partial differential equations, in which he presented a simple and very general theory of wide utility. He then turned to the problems of solving, both theoretically and numerically, specific nonlinear partial differential equations arising in applications.

Motivated by the work of Jean Leray and Eberhard Hopf on the Navier-Stokes equations, which describe the flow of viscous fluids such as oil and water, he generalised and modernised their methods so as to apply to a very wide range of important problems from mechanics and physics. He described many of these results in his 1969 book *Quelques méthodes de résolution des problèmes aux limites non-linéaires*, which is a landmark in the modern theory of partial differential equations.

His mathematical style was to identify a new, or under-developed, method having significant potential for applications in science and industry, and to make a sustained attack over a period of years on systematising it so as to be more generally useful. In doing so, he would motivate a group of collaborators and students to map out with him the area, and transfer the knowledge gained both within the academic community, and beyond it into industry.

In this spirit he developed, for example, variational inequalities (the appropriate generalisation of partial differential equations when there are constraints, such as occur when one solid contacts another), homogenisation

(the mathematical study of composite and heterogeneous materials) and many aspects of the optimal control of systems.

The scale of this effort was enormous. Lions wrote some 500 scientific papers and over 20 books. He supervised more than 50 doctoral students, from France and many other countries, a significant number of whom are now leaders of their fields, and their students in turn enlarged and internationalised his school.

Lions had early on realised the profound impact that computers would have on applied mathematics. As nonlinear analysis rapidly developed in the 1970s and 1980s, propelled by the advances of the Lions school and of other pioneers, especially in the Soviet Union and United States, it too brought about profound changes. No longer was it tenable to rely solely on physical intuition and formal calculation, disregarding rigorous analysis of the governing equations. Furthermore, the explosion in the use of computer simulations reinforced the need for fundamental understanding of the often subtle behaviour of numerical schemes, for which the analytic techniques of the Lions school were well adapted.

After holding professorships in Nancy and Paris, Lions became in 1973 Professor in the Mathematical Analysis and Control of Systems at the prestigious Collège de France. The same year, at the unusually early age of 45, he was elected a Member of the French Académie des Sciences. From 1966–86 he was also Professor at the Ecole Polytechnique. At the Collège de France he gave highly regarded lecture courses on his current research until his retirement, and held a weekly seminar, with many distinguished invited speakers, that became a Mecca of French applied mathematics.

From 1980 to 1984 Lions was the first President of INRIA, the French National Institute for Research in Computer Science and Automation, a position that suited well his belief in the contribution soundly based scientific computation could make to industry. Then, from 1984 to 1992, he held the important post of President of the Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), the French space agency. During his period of office, key decisions were made to go ahead with Ariane 5, with Topex Poseidon, an oceanography satellite built in co-operation with Nasa that has provided a breakthrough in the understanding of El Nino and La Nina, and the Spot family of earth observation satellites.

In the same period the manned space flight programme was developed, with several French astronauts taking part in missions in co-operation with the United States and Soviet Union. Other influential posts at the interface between science and industry followed. He was President of the Scientific Committees of Pêchiney, Gaz de France, Electricité de France and France Telecom, held high-level scientific advisory posts with Dassault-Aviation

and Elf, and was a Director of Dassault Systems, Péchiney, Saint-Gobain and Thomson Multimedia.

From 1991 until 1994 Lions was President of the International Mathematical Union, the controlling body of world mathematics, which he had previously served as Secretary. As President he proposed and laid plans for World Mathematical Year 2000. From 1996 until 1998 he was President of the Académie des Sciences, and through his chairmanship of its Committee 2000 co-ordinated its response to the request from the President of the Republic for a wide-ranging assessment of scientific issues facing society at the dawn of the 21st century. In 1998 President Jacques Chirac personally invested him as a Grand Officier de l'Ordre National du Mérite.

He received numerous prizes, including the Prix Cognacq-Jay of the Académie des Sciences, the 1986 John von Neumann Prize, the 1991 Japan Prize, the 1991 Harvey Prize, and the 1999 Lagrange Prize. He was a member of more than 20 foreign academies, including the Royal Society, the US and Soviet Academies of Science, and the Third World Academy of Sciences, the latter recognising his interest in and support of young mathematicians from developing countries.

Jacques-Louis Lions was a man of considerable personal magnetism and charm. He had clear-cut but undogmatic views on most issues. A master of the art of managing time, he made decisions quickly, tempering vision with pragmatism.

He is survived by his wife Andrée, whom he had met when they were both members of the French resistance, and by their son Pierre-Louis, himself a distinguished mathematician who won a Fields Medal (considered as the equivalent of the Nobel Prize for Mathematics) in 1994.

Stručný životopis:

Narozen 2. května 1928 v Grasse, Francie

1950: oženil se s Andrée Olivierovou (jeden syn)

1954–62: profesor na univerzitě v Nancy

1962–73: profesor na pařížské univerzitě

1973–98: profesor na Collège de France

1966–86: profesor na Ecole Polytechnique

1984–92: prezident Centre National d'Études Spaciales

1991–94: prezident Mezinárodní matematické unie

1996–98: prezident Académie des Sciences

17. května 2001 zemřel v Paříži

EMS a nové knihy na MFF UK

Tak jako v minulých letech, i v roce 2000 byla na MFF UK redigována rubrika **Recent Books** časopisu EMS Newsletter. Knihy získané recenzní činností jsou matematické veřejnosti k dispozici v karlínské části knihovny MFF UK (od roku 1992 do konce roku 2000 bylo zasláno k recenzi celkem 1 392 knih, jejichž přepočtená cena odpovídá cca 2 744 000 Kč).

Ve čtyřech číslech, která vyšla v r. 2000 v EMS Newsletteru, byly uveřejněny recenze 166 knih. Napsání recenzí na tyto knihy se ujali následující kolegové z MFF UK, MÚ AV ČR a z dalších institucí:

J. Anděl, J. Antoch, R. Bashir, J. Bečvář, M. Bečvářová, V. Beneš, L. Beran, J. Bureš, E. Calda, K. Čuda, A. Drápal, V. Dupač, J. Dupačová, J. Eisner, A. Elashvilli, M. Engliš, E. Fašangová, M. Feistauer, E. Fuchs, S. Hencl, J. Hurt, M. Hušek, M. Hušková, T. Kepka, M. Klazar, J. Kopáček, O. Kowalski, J. Kratochvíl, M. Kružík, M. Křížek, M. Kulich, P. Lachout, M. Loebli, J. Lukeš, J. Mlček, J. Malý, P. Mandl, M. Markl, J. Matoušek, D. Medková, J. Milota, K. Najzar, J. Nekovář, J. Nešetřil, I. Netuka, Z. Pluhař, Š. Porubský, P. Pyrih, J. Rohn, T. Roubíček, P. Růžička, P. Simon, J. Slovák, V. Souček, J. Trlifaj, V. Trnková, J. Tůma, J. Vanžura, J. Veselý, L. Zajíček

Jim všem patří dík za práci, kterou ochotně recenzím věnovali. Níže uvádíme abecedně řazený seznam knih, jejichž recenze vyšly v roce 2000 a které jsou k dispozici čtenářům v knihovně MFF UK, Praha 8, Sokolovská 83.

Ivan Netuka, Vladimír Souček

Knihy získané prostřednictvím Brief Reviews v r. 2000

M. S. Agranovich, B. Z. Katsenelenbaum, A. N. Sivov, N. N. Voitovich: Generalized Method of Eigenoscillations in Diffraction Theory, Wiley-VCH, Berlin, 1999, 377 pp., DM 298, ISBN 3-527-40092-3

M. Aigner, G. M. Ziegler: Proofs from THE BOOK, Springer, Berlin, 1998, 199 pp., DM 49.90, ISBN 3-540-63698-6

J. Albree, D. C. Arney, V. F. Rickey: A Station Favorable to the Pursuits of Science: Primary Materials in the History of Mathematics at the United States Military Academy, History of Mathematics, vol. 18, American Mathematical Society, London Mathematical Society, Providence, 2000, 272 pp., USD 59, ISBN 0-8218-2059-1

C. D. Aliprantis, K. C. Border: Infinite Dimensional Analysis, Springer, Berlin, 1999, 672 pp., 21 fig., DM 119, ISBN 3-540-65854-8

H. Amann, J. Escher: Analysis I, Grundstudium Mathematik, Birkhäuser, Basel, 1998, 445 pp., ISBN 3-7643-5974-9, ISBN 3-7643-5976-5

G. A. Anastassiou, S. G. Gal: Approximation Theory. Moduli of Continuity and Global Smoothness Preservation, Birkhäuser, Boston, 2000, 525 pp., DM 188, ISBN 0-8176-4151-3, ISBN 3-7643-4153-3

- G. E. Andrews, R. Askey, R. Roy: Special Functions**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications 71, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 664 pp., GBP 55, ISBN 0-521-62321-9
- M.-C. Arnaud: Le "Closing Lemma" en Topologie C^1** , Mémoires de la Société Mathématique de France 74, Société Mathématique de France, Paris, 1998, 120 pp., Mena: 150 Cena: Ffrs ISBN 2-85629-071-X
- V. I. Arnold, G.-M. Greuel, J. H. M. Steenbrink (Eds.): Singularities**, Progress in Math., vol. 162, Birkhäuser, Basel, 1998, 458 pp., DM 148, ISBN 3-7643-5913-7
- B. Artmann: Euclid — The Creation of Mathematics**, Springer, New York, 1999, 343 pp., 116 fig., DM 98, ISBN 0-387-98423-2
- A. S. Asratian, T. M. J. Denley, R. Häggkvist: Bipartite Graphs and their Applications**, Cambridge Tracts in Mathematics, vol. 131, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 259 pp., GBP 40, ISBN 0-521-59345-X
- M. Atkinson, N. Gilbert, J. Howie, S. Linton, E. Robertson (Eds.): Computational and Geometric Aspects of Modern Algebra**, London Mathematical Society Lecture Note Series 275, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, 279 pp., GBP 27,95, ISBN 0-521-78889-7
- S. Axler, J. E. McCarthy, D. Sarason (Eds.): Holomorphic Spaces**, Mathematical Sciences Research Institute Publications, vol. 33, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 476 pp., GBP 35, ISBN 0-521-63193-9
- A. Balog, G. O. H. Katona, A. Recski, D. Szasz (Eds.): European Congress of Mathematics, Budapest, 1996, vol. I**, Progress in Mathematics, vol. 168, Birkhäuser, Basel, 1998, 334 pp., DM 159, ISBN 3-7643-5497-6, ISBN 3-7643-5496-8
- A. Balog, G. O. H. Katona, A. Recski, D. Szasz (Eds.): European Congress of Mathematics, Budapest, 1996, vol. II**, Progress in Mathematics, vol. 169, Birkhäuser, Basel, 1998, 402 pp., DM 159, ISBN 3-7643-5498-4, ISBN 3-7643-5496-8
- R. Becker: Cônes convexes en analyse**, Travaux en cours 59, Hermann, Paris, 1999, 245 pp., ISBN 2-7056-6384-3
- Y. Benyamini, J. Lindenstrauss: Geometric Nonlinear Functional Analysis, vol. 1**, Colloquium Publications, vol. 48, American Mathematical Society, Providence, 2000, 488 pp., USD 65, ISBN 0-8218-0835-4
- H. Bercovici, C. Foias (Eds.): Operator Theory and Interpolation**, International Workshop on Operator Theory and Applications, IWOTA 96, Operator Theory, Advances and Appl., Vol. 115, Birkhäuser, 2000 309 pp., ISBN 3-7643-6229-4
- M. Berger: Riemannian Geometry During the Second Half of the Twentieth Century**, University Lecture Series, vol. 17, American Mathematical Society, Providence, 2000, 182 pp., USD 34 ISBN 0-8218-2052-4
- F. Bergeron, G. Labelle, P. Leroux: Combinatorial Species and Tree-like Structures**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, vol. 67, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 457 pp., GBP 55, ISBN 0-521-57323-8
- E. Berlekamp, T. Rodgers (Eds.): The Mathematician and Pied Puzzler**, A K Peters, Ltd., Natick, 1999, vii+266 pp., GBP 22.00, ISBN 1-56881-075-X
- R. Berndt, R. Schmidt: Elements of the Representation Theory of the Jacobi Group**, Progress in Mathematics, vol. 163, Birkhäuser, Basel, 1998, xiii+213 pp., DM 108.00, ISBN 3-7643-5922-6

P. Berthelot: D-modules arithmétiques II. Descente par Frobenius, Mémoires de la SMF, no. 81, Société Mathématique de France, Paris, 2000, 136 pp., FRF 150, ISBN 2-85629-086-8

B. Bertram, C. Constanda, A. Struthers (Eds.): Integral Methods in Science and Engineering, Research Notes in Mathematics 418, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 2000, 360 pp., GBP 58, ISBN 1-58488-146-1

A. Beutelspacher, N. Henze, U. Kulisch, H. Wussing (Eds.): Überblicke Mathematik 1998, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1997, 148 pp., ISBN 3-528-06944-9

L. J. Billera, A. Björner, C. Greene, R. E. Simion, R. P. Stanley (Eds.): New Perspectives in Algebraic Combinatorics, Mathematical Sciences Research Institute Publications 38, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 345 pp., GBP 32.50, ISBN 0-521-77087-4

B. Blackadar: K-Theory for Operator Algebras, Mathematical Sciences Research Institute Publications 5, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 300 pp., GBP 19.95, ISBN 0-521-63532-2

I. Blake, G. Seroussi, N. Smart: Elliptic Curves in Cryptography, London Mathematical Society Lecture Note Series 265, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 204 pp., GBP 24.95, ISBN 0-521-65374-6

A. Böttcher, S. M. Grudsky: Toeplitz Matrices, Asymptotic Linear Algebra, and Functional Analysis, Birkhäuser, Basel, 2000, 116 pp., DM 58, ISBN 3-7643-6290-1

D. A. Brannan, M. F. Esplen, J. J. Gray: Geometry, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, xi+497 pp., GBP 18.95, ISBN 0-521-59193-7, ISBN 0-521-59787-0

W. Bruns, J. Herzog: Cohen-Macaulay Rings, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, vol. 39, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 453 pp., GBP 24.95, ISBN 0-521-56674-6, ISBN 0-521-41068-1

F. Buekenhout, M. Dehon, D. Leemans: An Atlas of Residually Weakly Primitive Geometries for Small Groups, Mémoire de la Classe des Sciences, Tome XIV, Académie Royale de Belgique, Brussel, 1999, 175 pp., ISBN 2-8031-0161-0

A. Candel, L. Conlon: Foliations I, Graduate Studies in Mathematics, vol. 23, American Mathematical Society, Providence, 2000, 402 pp., USD 54, ISBN 0-8218-0809-5

C. Cercignani, D. H. Sattinger: Scaling Limits and Models in Physical Processes, DMW Seminar, Band 28, Birkhäuser, Basel, 1998, 190 pp., DM 58, ISBN 3-7643-5985-4, ISBN 0-8176-5985-4

R. Cerf: Large Deviations for Three Dimensional Supercritical Percolation, Astérisque 267, Société Mathématique de France, Paris, 2000, 177 pp., FRF 250, ISBN 2-85629-091-4

S. D. Chatterji, H. Wefelscheid (Eds.): Selected Papers. G. C. Young, W. H. Young, Presses Polytechniques et Universitaires Romandes, Lausanne, 2000, 484 pp., CHF 149, ISBN 2-88074-445-8

B. Cipra: What's Happening in the Mathematical Sciences: 1998–1999, American Mathematical Society, Providence, 1999, 126 pp., ISBN 0-8218-0766-8

- S. B. Cooper, J. K. Truss (Eds.): Sets and Proofs**, London Mathematical Society Lecture Note Series 258, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 436 pp., GBP 29.95, ISBN 0-521-63549-7
- S. B. Cooper, J. K. Truss (Eds.): Models and Computability**, London Mathematical Society Lecture Note Series 259, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 419 pp., GBP 29.95, ISBN 0-521-63550-0
- C. Corduneanu, I. W. Sandberg (Eds.): Volterra Equations and Applications**, Stability and Control: Theory, Methods and Applications, vol. 10, Gordon and Breach Publishers, Amsterdam, 2000, 496 pp., GBP 75, ISBN 90-5699-171-X
- S. C. Coutinho: The Mathematics of Ciphers: Number Theory and RSA Cryptography**, A K Peters, Ltd., Natick, 1999, xv+196 pp., GBP 19.00, ISBN 1-56881-082-2
- R. Curtis, R. Wilson (Eds.): The Atlas of Finite Groups: Ten Years On**, London Mathematical Society Lecture Note Series vol. 249, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 293 pp., GBP 27.95, ISBN 0-521-57587-7
- H.-H. Dai, P. L. Sachdev (Eds.): Recent Advances in Differential Equations**, Pitman Research Notes in Mathematics Series, vol. 386, Addison Wesley Longman Ltd, Harlow, 1998, 243 pp., GBP 35.00, ISBN 0-582-32219-7
- H. G. Dales, G. Oliveri (Eds.): Truth in Mathematics**, Clarendon Press, Oxford, 1998, xv+376 pp., ISBN 0-19-851476-X
- H. Davenport: The Higher Arithmetic**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 241 pp., GBP 16.95, ISBN 0-521-63269-2, ISBN 0-521-63446-6
- B. Davies, Y. Safarov (Eds.): Spectral Theory and Geometry**, London Mathematical Society Lecture Note Series 273, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, xii+328 pp., GBP 27.95, ISBN 0-521-77749-6
- W. A. de Graaf: Lie Algebras: Theory and Algorithms**, North-Holland Mathematical Library, vol. 56, North-Holland, Amsterdam, 2000, xii+393 pp., USD 118.00, ISBN 0-444-50116-9
- P. Deligne, P. Etingof, D. S. Freed, L. C. Jeffrey, D. Kazhdan, J. W. Morgan, D. R. Morrison, E. Witten: Quantum Fields and Strings: A Course for Mathematicians, vol. 1**, Amer. Math. Soc., Providence, 1999, 723 pp., ISBN 0-8218-1987-9
- P. Deligne, P. Etingof, D. S. Freed, L. C. Jeffrey, D. Kazhdan, J. W. Morgan, D. R. Morrison, E. Witten: Quantum Fields and Strings: A Course for Mathematicians, vol. 2**, Amer. Math. Soc., Providence, 1999, 725–1501 pp., ISBN 0-8218-1988-7
- F. den Hollander: Large Deviations**, Fields Institute Monographs 14, American Mathematical Society, Providence, 2000, 143 pp., USD 49, ISBN 0-8218-1989-5
- P. G. L. Dirichlet: Lectures on Number Theory**, History of Mathematics, vol. 16, American Mathematical Society, Providence, 1999, xx+275 pp., \$ 49.00, ISBN 0-8218-2017-6
- J. D. Dixon, M. P. F. du Sautoy, A. Mann, D. Segal: Analytic Pro- p Groups**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 368 pp., GBP 37.50, ISBN 0-521-65011-9
- C. Dorschfeldt: Algebras of Pseudodifferential Operators near Edge and Corner Singularities**, Mathematical Research, vol. 102, Wiley-VCH, Berlin, 1998, 202 pp., DM 128, ISBN 3-527-40118-0

- R. G. Douglas: Banach Algebra Techniques in Operator Theory**, Graduate Texts in Mathematics, vol. 179, Springer, New York, 1998, 194 pp., DM 98, ISBN 0-387-98377-5
- P. Drábek, P. Krejčí, P. Takáč: Nonlinear differential equations**, Research Notes in Mathematics 404, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 1999, 196 pp., GBP 30, ISBN 1-58488-036-8
- J. J. Duistermaat, J. A. C. Kolk: Lie Groups**, Universitext, Springer, Berlin, 2000, 344 pp., DM 79, ISBN 3-540-15293-8
- Y. Eliashberg, L. Traynor (Eds.): Symplectic Geometry and Topology**, IAS/Park City Mathematics Series, vol. 7, American Mathematical Society, Providence, 1999, 430 pp., USD 69, ISBN 0-8218-0838-9
- L. C. Evans: Partial Differential Equations**, Graduate Studies in Mathematics, vol. 19, American Mathematical Society, Providence, 1998, 662 pp., ISBN 0-821-80772-2
- B. S. Everitt: Chance Rules. An Informal Guide to Probability, Risk and Statistics**, Springer, New York, 1999, xiv+202 pp., DM 49.00, ISBN 0-387-98776-2
- W. Ewald: From Kant to Hilbert. A Source Book in the Foundations of Mathematics, vol. I**, Clarendon Press, Oxford, 2000, 648 pp., GBP 50, ISBN 0-19-850537-X, ISBN 0-19-850535-3
- W. Ewald: From Kant to Hilbert. A Source Book in the Foundations of Mathematics, vol. II**, Clarendon Press, Oxford, 2000, 649–1340 pp., ISBN 0-19-850537-X, ISBN 0-19-850536-1
- P. Eymard, J.-P. Lafon: Autour du nombre π** , Actualités scientifiques et industrielles 1443, Hermann, Paris, 1999, ix+318 pp., 148.00, ISBN 2-7056-1443-5
- J. Faraut, S. Kaneyuki, A. Korányi, Qi-keng Lu, G. Roos: Analysis and Geometry on Complex Homogeneous Domains**, Progress in Mathematics, vol. 185, Birkhäuser, Boston, 2000, 540 pp., DM 138, ISBN 0-8176-4138-6, ISBN 3-7643-4138-6
- M. Fey, R. Jeltsch: Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, vol. I**, International Series of Numerical Mathematics, vol. 129, Birkhäuser, Basel, 1999, 502 pp., ISBN 3-7643-6123-9, ISBN 0-8176-6123-9
- M. Fey, R. Jeltsch: Hyperbolic Problems: Theory, Numerics, Applications, vol. II**, International Series on Numerical Mathematics, vol. 130, Birkhäuser, Basel, 1999, 503–1011 pp., ISBN 3-7643-6087-9, ISBN 0-8176-6087-9
- J. Francheteau, G. Métivier: Existence de chocs faibles pour des systèmes quasi-linéaires hyperboliques multidimensionnels**, Astérisque 268, Société Mathématique de France, Paris, 2000, 198 pp., FRF 250, ISBN 2-85629-092-2
- J. Fresnel: Espaces quadratiques, euclidiens, hermitiens**, Actualités scientifiques et industrielles 1445, Hermann, Paris, 1999, 315 pp., Ffrs 160, ISBN 2-7056-1445-1
- D. M. Gabbay: Fibring Logics**, Oxford Logic Guides 38, Clarendon Press, Oxford, 1998, xiii+471 pp., ISBN 0-19-850381-4
- E. A. Gavosto, S. G. Krantz, W. McCallum (Eds.): Contemporary Issues in Mathematics Education**, Mathematical Sciences Research Institute Publications 36, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 174 pp., GBP 12,95, ISBN 0-521-65471-8, ISBN 0-521-65255-3

- R. E. Gompf, A. I. Stipsicz: 4-Manifolds and Kirby Calculus**, Graduate Studies in Mathematics, vol. 20, American Mathematical Society, Providence, 1999, xv+558 pp., \$ 65.00, ISBN 0-8218-0994-6
- H. Gordon: Discrete Probability**, Undergraduate Texts in Mathematics, Springer, New York, 1998, 266 pp., DM 68, ISBN 0-387-98227-2
- T. V. Gramchev, P. R. Popivanov: Partial Differential Equations. Approximate Solutions in Scales of Functional Spaces**, Mathematical Research, vol. 108, Wiley-VCH, Berlin, 2000, 155 pp., DM 148, ISBN 3-527-40138-5
- N. Guicciardini: Reading the Principia. The Debate on Newton's Mathematical Methods for Natural Philosophy from 1687 to 1736**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 285 pp., GBP 50.00, ISBN 0-521-64066-0
- A. Guichardet: Groupes quantiques**, Mathématiques, EDP Sciences, Les Ulis, 1995, 149 pp., FRF 160, ISBN 2-7296-0564-9, ISBN 2-271-05272-6
- A. Hajnal, P. Hamburger: Set Theory**, London Mathematical Society Student Texts 48, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 316 pp., GBP 16,95, ISBN 0-521-59344-1, ISBN 0-521-59667-X
- W. Haussmann, K. Jetter, M. Reimer (Eds.): Advances in Multivariate Approximation**, Mathematical Research, vol. 107, Wiley-VCH, Berlin, 1999, 334 pp., 19 fig., DM 198, ISBN 3-527-40236-5
- V. P. Havin, N. K. Nikolski (Eds.): Commutative Harmonic Analysis II**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol. 23, Springer, Berlin, 1998, vii+325 pp., DM 158.00, ISBN 3-540-51998-X
- J. L. Heilbron: Geometry Civilized**, Clarendon Press, Oxford, 2000, 309 pp., GBP 25, ISBN 0-19-850078-5, ISBN 0-19-850690-2
- F. Hirsch, G. Lacombe: Elements of Functional Analysis**, Graduate Texts in Mathematics, vol. 192, Springer, New York, 1999, xi+393 pp., DM 98.00, ISBN 0-387-98254-7
- N. J. Hitchin, G. B. Segal, R. S. Ward: Integrable Systems: Twistors, Loop Groups, and Riemann Surfaces**, Oxford Graduate Texts in Mathematics 4, Clarendon Press, Oxford, 1999, 136 pp., GBP 25, ISBN 0-19-850421-7
- D. H. Hyers, G. Isac, T. M. Rassias: Stability of Functional Equations in Several Variables**, Progress in Nonlinear Equations and Their Applications, vol. 34, Birkhäuser, Boston, 1998, 313 pp., DM 178, ISBN 0-8176-4024-X, ISBN 3-7643-4024-X
- V. Ivrii: Microlocal Analysis and Precise Spectral Asymptotics**, Springer Monographs in Mathematics, Springer, Berlin, 1998, xvi+731 pp., DM 178.00, ISBN 3-540-62780-4
- I. M. James, Ed.: History of Topology**, Elsevier, Amsterdam, 1999, 1056 pp., USD 190,50, ISBN 0-444-82375-1
- J. Jost: Riemannian Geometry and Geometric Analysis**, Universitext, Springer, Berlin, 1998, 455 pp., DM 78, ISBN 3-540-63654-4
- J. Jost, X. Li-Jost: Calculus of Variations**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 64, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, xvi+323 pp., GBP 37.50, ISBN 0-521-64203-5
- L. C. Kannenberg: Geometric Calculus. Giuseppe Peano**, Birkhäuser, Boston, 2000, 150 pp., DM 138, ISBN 0-8176-4126-2, ISBN 3-7643-4126-2

- A. Khrennikov: Interpretations of Probability**, VSP BV, Utrecht, 1999, 228 pp., ISBN 90-6764-310-6
- E. I. Khukhro: P-Automorphisms of Finite P-Groups**, London Mathematical Society Lecture Note Series, vol. 246, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 204 pp., GBP 24. 95, ISBN 0-521-59717-X
- Y. Kitaoka: Arithmetic of Quadratic Forms**, Cambridge Tracts in Mathematics 106, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, x+270 pp., GBP 18. 95, ISBN 0-521-40475-4, ISBN 0-521-64996-X
- R. Knobel: An Introduction to the Mathematical Theory of Waves**, Student Mathematical Library, vol. 3, American Mathematical Society, Providence, 1999, 196 pp., \$ 23, ISBN 0-8218-2039-7
- H. Koch: Number Theory. Algebraic Numbers and Functions**, Graduate Studies in Matheamtics, vol. 24, American Mathematical Society, Providence, 2000, 368 pp., USD 59, ISBN 0-8218-2054-0
- V. F. Kolchin: Random Graphs**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications 53, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, xi+252 pp., GBP 50. 00, ISBN 0-521-44081-5
- S. Konyagin, I. Sharplinski: Character Sums with Exponential Functions and their Applications**, Cambridge Tracts in Mathematics 136, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 163 pp., GBP 30. 00, ISBN 0-521-64263-9
- S. G. Krantz: How to Teach Mathematics**, American Mathematical Society, Providence, 1993, x+76 pp., GBP 11. 95, ISBN 0-8218-0197-X
- G. R. Krause, T. H. Lenagan: Growth of Algebras and Gelfand-Kirillov Dimension**, Graduate Studies in Mathematics, vol. 22, American Mathematical Society, Providence, 1999, 212 pp., USD 39, ISBN 0-8218-0859-1
- V. Lakshmikantham, S. G. Deo: Method of Variation of Parameters for Dynamic Systems**, Series in Mathematical Analysis and Applications, vol. 1, Gordon and Breach Publishers, New Delhi, 1998, 317 pp., GBP 54, ISBN 90-5699-160-4
- J. D. Lamb, D. A. Preece (Eds.): Surveys in Combinatorics, 1999**, London Mathematical Society Lecture Note Series 267, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 298 pp., GBP 24. 95, ISBN 0-521-65376-2
- N. P. Landsman: Mathematical Topics between Classical and Quantum Mechanics**, Springer Monographs in Mathematics, Springer, New York, 1998, 529 pp., DM 124, ISBN 0-387-98318-X
- S. Lang: Complex Analysis**, Graduate Texts in Mathematics, vol. 103, Springer, New York, 1999, 485 pp., DM 129, ISBN 0-387-98592-1
- S. Lang: Math Talks for Undergraduates**, Springer, New York, 1999, 121 pp., DM 59, ISBN 0-387-98749-5
- I. Lasićka, R. Triggiani: Control Theory for Partial Differential Equations: Continuous and Approximation Theories, 1: Abstract Parabolic Systems**, Encyclopedia of Mathematics and Its Applications 74, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, 644 pp., GBP 75, ISBN 0-521-43408-4
- K. B. Laursen, M. M. Neumann: An Introduction to Local Spectral Theory**, London Mathematical Society Monographs New Series 20, Clarendon Press, Oxford, 2000, 591 pp., GBP 75, ISBN 0-19-852381-5

by **G. F. Lawler, C. N. Lester: Lectures on Contemporary Probability**, Student Mathematical Library, vol. 2, American Mathematical Society, Providence, 1999, 95 pp., USD 19, ISBN 0-8218-2029-X

J. M. Lee: Introduction to Topological Manifolds, Graduate Texts in Mathematics 202, Springer, New York, 2000, 385 pp., 138 fig., DM 69, ISBN 0-387-95026-5, ISBN 0-387-98759-2

M. Liebeck: A Concise Introduction to Pure Mathematics, Chapman & Hall, CRC, Boca Raton, 2000, 162 pp., GBP 17,95, ISBN 1-584888-193-

N. Macrae: John von Neumann, American Mathematical Society, Providence, 1999, 405 pp., \$ 35, ISBN 0-8218-2064-8

J. Madore: An Introduction to Noncommutative Differential Geometry and its Physical Applications, London Mathematical Society Lecture Note Series 257, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 321 pp., GBP 24.95, ISBN 0-521-65991-4 ISBN 0-521-59838-9

P. Mattila: Geometry of Sets and Measures in Euclidean Spaces, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 44, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, x+343 pp., GBP 40,00, ISBN 0-521-65595-1, ISBN 0-521-46576-1

J. Matoušek, J. Nešetřil: Invitation to Discrete Mathematics, Clarendon Press, Oxford, 1998, 410 pp., GBP 19.50, ISBN 0-198-50207-9, ISBN 0-198-50208-7

V. G. Maz'ya, S. B. Poborchi: Differentiable Functions on Bad Domains, World Scientific, Singapore, 1997, 481 pp., GBP 56, ISBN 981-02-2767-1

J. T. McClave, T. Sincich: Statistics 8e, Prentice Hall, New Jersey, 2000, 848 pp., GBP 25.99, ISBN 0-13-022329-8, ISBN 0-13-022574-6

R. J. Y. McLeod, M. L. Baart: Geometry and Interpolation of Curves and Surfaces, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 414 pp., GBP 50, ISBN 0-521-32153-0

Y. Meyer, R. Coifman: Wavelets. Calderón-Zygmund and Multilinear Operators, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 48, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, 314 pp., GBP 42,50, ISBN 0-521-42001-6

H. Milbrodt, M. Helbig: Mathematische Methoden der Personenversicherung, Walter de Gruyter Co., Berlin, 1999, 654 pp., DM 134, ISBN 3-11-014226-0

L. A. Moyé, A. S. Kapadia: Difference Equations with Public Health Applications, Biostatistics: A Series of References and Textbooks, vol. 6, Marcel Dekker, New York, 2000, 392 pp., USD 165, ISBN 0-8247-0447-9

D. Mumford: The Red Book of Varieties and Schemes, Lecture Notes in Mathematics 1358, Springer, Berlin, 1999, 304 pp., DM 79, ISBN 3-540-63293-X

P. J. Nahin: Duelling Idiots and Other Probability Puzzlers, Princeton University Press, Princeton, 2000, 232 pp., GBP 15,95, ISBN 0-691-00979-1

G. Nakamura, S. Saitoh, J. K. Seo, M. Yamamoto (Eds.): Inverse Problems and Related Topics, Research Notes in Mathematics 419, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 2000, 233 pp., GBP 42,95, ISBN 1-58488-191-7

M. Overbeck-Larisch, W. Dolejsky: Stochastik mit Mathematica. Ein Lehr- und Übungsbuch, Friedrich Vieweg & Sohn, Braunschweig, 1998, 370 pp., ISBN 3-528-06921-X

- A. N. Parshin, I. R. Shafarevich (Eds.): Algebraic Geometry V**, Encyclopaedia of Mathematical Sciences, vol. 47, Springer, Berlin, 1999, 247 pp., DM 159, ISBN 3-540-61468-0
- B. Perrin-Riou: p -adic L -Functions and p -adic Representations**, SMF/AMS Texts and Monographs, vol. 3, American Mathematical Society, Providence, 2000, 150 pp., USD 49, ISBN 0-8218-1946-1
- D. Perrin: Géométrie algébrique**, Mathématiques, EDP Sciences, Les Ulis, 1995, 301 pp., FRF 240, ISBN 2-7296-0563-0, ISBN 2-271-05271-8
- M. S. Petković, L. D. Petković Complex Interval Arithmetic and Its Applications** Mathematical Research, vol. 105, Wiley-VCH, Berlin, 1999, 284 pp., 16 fig., DM 198, ISBN 3-527-40134-2
- M. Picardello, W. Woess (Eds.): Random Walks and Discrete Potential Theory**, Symposia Mathematica, vol. 39, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 361 pp., GBP 16,95 ISBN 0-521-77312-1
- A. Pietsch, J. Wenzel: Orthonormal Systems and Banach Space Geometry**, Encyclopedia of Mathematics and its Applications, vol. 170, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, 553 pp., GBP 55, ISBN 0-521-62462-2
- A. Quarteroni, A. Valli: Domain Decomposition Methods for Partial Differential Equations**, Numerical Mathematics and Scientific Computation, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 360 pp., GBP 55, ISBN 0-19-850178-1
- R. C. Read, R. J. Wilson: An Atlas of Graphs**, Oxford Science Publications, Clarendon Press, Oxford, 1998, 454 pp., ISBN 0-19-853289-X
- P. Rife: Lise Meitner and the Dawn of the Nuclear Age**, Birkhäuser, Boston, 1999, xviii+432 pp., DM 78.00, ISBN 0-8176-3732-X, ISBN 3-7643-3732-X
- T. J. Rivlin, E. B. Saff (Eds.): Joseph L. Walsh: Selected Papers**, Springer, New York, 2000, 682 pp., DM 249, ISBN 0-387-98782-7
- J. Robertson, W. Webb: Cake-Cutting Algorithms: Be Fair If You Can**, A K Peters, Ltd., Natick, 1998, 181 pp., GBP 26, ISBN 1-56881-076-8
- S. M. Ross: An Introduction to Mathematical Finance: Options and Other Topics**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 184 pp., GBP 21.95, ISBN 0-521-77043-2
- T. Roubíček: Relaxation in Optimization Theory and Variational Calculus**, de Gruyter Series in Nonlinear Analysis and Applications 4, Walter de Gruyter, Berlin, 1997, xiv+474 pp., DM 298.00, ISBN 3-11-014542-1
- R. Roussarie: Bifurcations of Planar Vector Fields and Hilbert's Sixteenth Problem**, Progress in Mathematics, vol. 164, Birkhäuser, Basel, 1998, 204 pp., DM 118, ISBN 3-7643-5900-5
- G. Royer: Une initiation aux inégalités de Sobolev logarithmiques**, Course Spécialisés 5, Société Mathématique de France, Paris, 1999, 114 pp., 120.00, ISBN 2-85629-075-2
- B. P. Rynne, M. A. Youngson: Linear Functional Analysis**, Springer Undergraduate Mathematics Series, Springer, London, 2000, 273 pp., DM 59, ISBN 1-85233-257-3
- F. Santosa, I. Stakgold (Eds.): Analytical and Computational Methods in Scattering and Applied Mathematics**, Research Notes in Mathematics 417, Chapman & Hall/CRC, Boca Raton, 2000, 273 pp., GBP 46,99, ISBN 1-58488-159-3

- K. Sato: Lévy Processes and Infinitely Divisible Distributions**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 68, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, xii+486 pp., GBP 50,00, ISBN 0-521-55302-4
- M. Schneider, Y.-T. Siu (Eds.): Several Complex Variables**, Mathematical Sciences Research Institute Publications, vol. 37, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, 564 pp., GBP 40, ISBN 0-521-77086-6
- J.-P. Schneiders: Quasi-Abelian Categories and Sheaves**, Mémoires de la Société Mathématique de France 76, Société Mathématique de France, Paris, 1999, 134 pp., 150, ISBN 2-85629-074-4
- B.-W. Schulze, B. Sternin, V. Shatalov: Differential Equations on Singular Manifolds**, Mathematical Topics, vol. 15, Wiley-VCH, Berlin, 1998, 376 pp., DM 198.00, ISBN 3-527-40086-9
- G. Semenoff, L. Vinet (Eds.): Particles and Fields**, CRM Series in Mathematical Physics, Springer, New York, 1999, 489 pp., 36 fig., DM 158, ISBN 0-387-98402-X
- Séminaire Bourbaki, volumes 1998/99, exposés 850–864**, Astérisque 266, Société Mathématique de France, Paris, 2000, 483 pp., FRF 450, ISBN 2-85629-090-6
- M. Serfati (Ed.): La recherche de la vérité**, L'écriture des mathématiques, ACL – Les éditions du Kangourou, Paris, 1999, 335 pp., ISBN 2-87694-057-4
- I. P. Stavroulakis, S. A. Tersian: Partial Differential equations. An Introduction with Mathematica and Maple**, World Scientific, Singapore, 1999, 297 pp., GBP 23, ISBN 9-8102-3891-6
- M. Stern: Semimodular Lattices: Theory and Applications**, Encyclopedia of Mathematics and Its Applications 73, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 370 pp., GBP 50, ISBN 0-521-46105-7
- D. Stirzaker: Probability and Random Variables: A beginner's guide**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 368 pp., GBP 45, ISBN 0-521-64297-3, ISBN 0-521-64445-3
- D. W. Stroock: Probability Theory. An Analytic View**, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, xv+536 pp., GBP 18,95, ISBN 0-521-43123-9, ISBN 0-521-66349-0
- P. K. Suetin: Orthogonal Polynomials in Two Variables**, Analytical Methods and Special Functions, vol. 3, Gordon and Breach Publishers, Amsterdam, 1999, xx+348 pp., \$ 130.00, ISBN 90-5699-167-1
- Sundaram Thangavelu: Harmonic Analysis on the Heisenberg Group**, Progress in Mathematics, vol. 159, Birkhäuser, Boston, 1998, 191 pp., ISBN 0-8176-4050-9, ISBN 3-7643-4050-9
- K. Taira: Brownian Motion and Index Formulas for the de Rham Complex**, Mathematical Research, vol. 106, Wiley-VCH, Berlin, 1998, 215 pp., DM 198, ISBN 3-527-40139-3
- Tan Lei (Ed.): The Mandelbrot Set, Theme and Variations**, London Mathematical Society Lecture Notes Series 274, Cambridge University Press, Cambridge, 2000, 365 pp., ISBN 0-521-77476-4
- J. J. Tattersall: Elementary Number Theory in Nine Chapters**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 407 pp., GBP 16,95, ISBN 0-521-58503-1, ISBN 0-521-58531-7

- P. Taylor: Practical Foundations of Mathematics**, Cambridge Studies in Advanced Mathematics 59, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 572 pp., GBP 50, ISBN 0-521-63107-6
- A. Terras: Fourier Analysis on Finite Groups and Applications**, London Mathematical Society Student Texts 43, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, x+442 pp., GBP 18,95, ISBN 0-521-45108-6, ISBN 0-521-45718-1
- K. Thomsen: Limits of Certain Subhomogeneous C^* -Algebras**, Mémoires de la Société Mathématique de France 71, Société Mathématique de France, Paris, 1997, 125 pp., ISBN 2-85629-064-7
- A. Tuganbaev: Distributive Modules and Related Topics**, Algebra, Logic and Applications Series, vol. 12, Gordon and Breach Publishers, Amsterdam, 1999, 258 pp., USD 95, ISBN 90-5699-192-2
- D. van Dalen: Mystic, Geometer, and Intuitionist. The Life of L. E. J. Brouwer, Vol. 1: The Dawning Revolution**, Clarendon Press, Oxford, 1999, 440 pp., GBP 75, ISBN 0-19-850297-4
- L. van den Dries: Tame Topology and 0-minimal Structures**, London Mathematical Society Lecture Note Series vol. 248, Cambridge University Press, Cambridge, 1998, x+180 pp., GBP 24.95, ISBN 0-521-59838-9
- H. van Maldeghem: Generalized Polygons**, Monographs in Mathematics, vol. 93, Birkhäuser, Basel, 1998, 502 pp., DM 218, ISBN 3-7643-5864-5, ISBN 3-8176-5864-5
- Y. C. de Verdière: Spectres de Graphes**, Cours Spécialisés, no. 4, Société Mathématique de France, Paris, 1998, 114 pp., ISBN 2-85629-068-X
- C. Voisin: Mirror Symmetry**, SMF/AMS Texts and Monographs, vol. 1, American Mathematical Society, Société Mathématique de France, Providence, 1999, 120 pp., USD 27, ISBN 0-8218-1947-X
- H. Völklein, P. Müller, D. Harbater, J. G. Thompson (Eds.): Aspects of Galois Theory**, London Mathematical Society Lecture Note Series 256, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 282 pp., GBP 27.95, ISBN 0-521-63747-3
- J. von zur Gathen, J. Gerhard: Modern Computer Algebra**, Cambridge University Press, Cambridge, 1999, 753 pp., GBP 29.95, ISBN 0-521-64176-4
- J. S. Wilson: Profinite Groups**, London Mathematical Society Monographs, New Series 19, Clarendon Press, Oxford, 1998, 284 pp., ISBN 0-19-850082-3
- J. Winkelmann: Complex Analytic Geometry of Complex Parallelizable Manifolds**, Mémoires de la Société Mathématique de France 72-73, Société Mathématique de France, Paris, 1998, 219 pp., ISBN 2-85629-070-1
- W. Woess: Random Walks on Infinite Graphs and Groups** Cambridge University Press, Cambridge, 2000, ISBN 0-521-55292-2
- M. C. K. Yang: Introduction to Statistical Methods in Modern Genetics**, Asian Mathematics Series, vol. 3, Gordon and Breach Publishers, Singapore, 2000, 247 pp., USD 75, ISBN 90-5699-134-5