

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ОТЧЕТЕН
ДОКЛАД

2002 год.

София

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ВРЪЗКА НА НАУЧНАТА ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ С НАЦИОНАЛНИТЕ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ	6
2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ.....	7
2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2002 Г.....	7
2.2. НАЙ-ВАЖНО НАУЧНО - ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ ПРЕЗ 2002 Г.....	7
2.3. НАУЧНО-ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	7
3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	8
3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ	8
3.2. ПРЕКИ МЕЖДУИНСТИТУТСКИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ.....	8
4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....	8
4.1. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.....	9
4.2. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ).....	9
4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ	9
4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ.....	10
5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	10
5.1. С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ	10
5.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА ..	10
5.3. ДРУГА СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	10
6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ.....	10
7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ	11
7.1. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ	11
7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	12
ПРИЛОЖЕНИЯ	13
1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2002 Г.....	15
I. ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН.....	15
II. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С НАЦИОНАЛНИЯ СЪВЕТ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ /НСНИ/	18
III. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА , ВЕДОМСТВА И ФИРМИ В СТРАНАТА	21
IV. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ И ПРОГРАМИ НА ЕС, НАТО, ЮНЕСКО, И ДР. МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	22

V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНО И МЕЖДУИНСТИТУТСКО СЪТРУДНИЧЕСТВО	23
VI. ПРОЕКТИ – ДОГОВОРИ, РАЗРАБОТКИ И ПОРЪЧКИ ОТ ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ, ВКЛ. ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ФИРМИ ОТ СТРАНАТА И ЧУЖБИНА.	26
2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ	27
2.1.1. МЕЖДУНАРОДНИ.....	27
2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.	27
2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ	31
2.1.2. ЧУЖДЕСТРАННИ – НАЦИОНАЛНИ	34
2.1.3. БЪЛГАРСКИ.....	36
2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ	38
2.2.1. В ЧУЖБИНА	38
2.2.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.	38
2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ ИЗДАТЕЛЯ	40
2.2.2. У НАС.....	41
2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.	41
2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ У НАС ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ ИЗДАТЕЛЯ.....	44
2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2002 ГОД. НАУЧНИ КНИГИ	47
2.3.1. В ЧУЖБИНА	47
2.3.2. У НАС.....	47
2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2002 ГОД. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ.....	48
2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2002 ГОД.....	50
2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ	50
2.5.2. СТАТИИ	50
2.5.3. ПРЕВОДНИ КНИГИ.....	52
6. СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ НА ЗВЕНОТО КЪМ 31.12.2002 Г.	53
7. СПРАВКА ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ.....	49
8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ КЪМ 31.12.2002 Г.	50
9. УЧАСТИЕ НА УЧЕНИ ОТ ЗВЕНОТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	53
9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА.....	53

9.1.1. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ.....	53
9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ.....	62
9.1.3. ДИПЛОМАНТИ	64
9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА	65
9.2. КУРСОВЕ ЗА СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ.....	67
9.2.1. КУРСОВЕ.....	67
9.2.2. НАУЧНИ СЕМИНАРИ.....	69
9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНОТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР.....	70
9.4. СПИСЪК НА ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ С ВИСШИ УЧИЛИЩА И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	73
9.5. ИЗВЪНКЛАСНА РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧЕНИЦИ И УЧИТЕЛИ.....	73
10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ	75
10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ НА ВЪНШНИ ЗА БАН ИНСТИТУЦИИ, ФОНДАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИИ, ИЗДАТЕЛСТВА И ДР. В КОИТО УЧАСТВАТ УЧЕНИ И СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ.....	75
10.2. СПИСЪК ПО РАЗДЕЛИ НА ПИСМЕНО ПРЕДСТАВЕНИ ОТ СЛУЖИТЕЛИ НА ИМИ: КОНЦЕПЦИИ, ПРОГРАМИ, ПРОГНОЗИ, ЕКСПЕРТИЗИ, СТАНОВИЩА, КОНСУЛТАЦИИ, РЕЦЕНЗИИ И ДР. ПОДОБНИ.....	76
10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИ ОТ ЗВЕНОТО И БРОЯТ НА ЕКСПЕРТНИТЕ ОРГАНИ (ПО 10.1.) И НА ПИСМЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО (10.2), В КОИТО ВСЕКИ ОТ ТЯХ Е ВЗЕЛ СЪОТВЕТНО УЧАСТИЕ	77
11. ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА ДЕЙНОСТ	78
1. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ	78
2. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ- разработвани от учени от ИМИ в международно сътрудничество в рамките на преки междуинститутски договори и споразумения; в рамките на спогодби за НТС, програми на ЕС и на НАТО:	81
3. ОСЪЩЕСТВЕНИ КОМАНДИРОВКИ- за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.) в чужбина.....	83
4. ГОСТУВАЛИ НА ЗВЕНОТО ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ	84
5. СПИСЪЦИ НА УЧЕНИТЕ от ИМИ били през 2002 г. по различни поводи в чужбина:	85
5.1. КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	85
5.2. КОМАНДИРОВАНИ ЗА ДЪЛГОСРОЧНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ИЛИ ЗА ЧЕТЕНЕ НА ЛЕКЦИИ В ЧУЖБИНА	85
5.3. ПРЕБИВАВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК	85
5.4. БРОЙ НА ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ПРЕЗ 2002 Г. КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА ПО ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ЗАДАЧИ.....	87
12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ ПРЕЗ 2002 Г.	88

13. СПИСЪК НА УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ	89
13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС	89
13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА	90
14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2003 И 2004 Г.	93

1. ВРЪЗКА НА НАУЧНАТА ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ С НАЦИОНАЛНИТЕ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ

Продължавайки традициите от предходните години и през 2002 год. научно-изследователската и научно-приложната дейност на ИМИ беше свързана основно със следните национални и международни приоритети:

- Развитие на фундаменталната наука в областта на математиката и информатиката, стабилизация на изследователския потенциал, съхранение и разширение на научната проблематика, както и вписването ѝ в международния научен обмен чрез активно участие в изграждащите се интернационални изследователски мрежи;
- Развитие на информационните технологии с цел изграждане на глобална информационна общност, включваща развитие на софтуер за високопроизводителни компютърни и мрежови системи, разпределено ползване на високопроизводителни системи, софтуерни технологии за статистически системи, електронни речници на българския език и съхранение на културното наследство, мултимедии и телематика, защита на данни;
- Екология и възпроизводство на околната среда - моделиране на биологически процеси;
- Възпроизводство и развитие на човешки ресурси: подготовка на докторанти, обучение и работа с изявени ученици – международни олимпиади и състезания, учители и студенти, подготовка на магистри, докторанти и студенти за научна работа чрез включването им в пряка научно-изследователска дейност.

През отчетния период сътрудниците на ИМИ (разделени в 19 секции) са работили по 76 научни теми (проблематики), основна част от които са групирани в 24 проекта, финансирани от бюджета на БАН, 18 договора с МОН (математика - 13, информатика - 5) и 34 с международни и други организации.

Доказателство за връзката на научната проблематика на Института с международните приоритети е и сътрудничеството на ИМИ с чуждестранни и международни организации и фондации: договори със 7 чуждестранни фондации – (ЮНЕСКО – 1, Socrates – 1; V-та рамкова програма на ЕС – 1; DAAD - Center of Excellence – 1, ADONIS – 1, SCOPES 7 IP – 1, EST CLG 977774 NATO SFAD - 1); сътрудничество с редица университети (виж. Приложение 11) и др.

СПРАВКА

за научните публикации на сътрудниците на ИМИ през 2002 г.

1.	Излезли от печат, в т.ч.	217
	в чужбина	147
	у нас	70
2.	Приети за печат, в т.ч.	113
	в чужбина	84
	у нас	29
3.	Издадени научни книги, в т.ч.	6
	в чужбина	5
	у нас	1
4.	Учебници и печатни учебни пособия	25
5.	Научно популярни и публицистични издания	44

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ

2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2002 Г.

Използвайки локални вариации от висок порядък, е конструирана прекъсната стабилизираща обратна връзка за един клас нелинейни системи в околност на затворено множество. Конструирана е стабилизираща частично-линейна обратна връзка за случая на локално управляема автономна линейна система с управления, чиито стойности са ограничени в изпъкнал конус. Предложен е алгоритъм за намиране на външна апроксимация на зонотоп в равнината със зонотоп от даден клас.

Беше обобщена работата по моделиране на човешките разсъждения по аналогия и сравняване на една поредица от модели по отношение на тяхната психологическа валидност. Направени бяха изводи за основните предизвикателства и нерешени проблеми в областта. Резултатите са публикувани в енциклопедия по когнитивна наука.

Доказана е неразложимостта на полиномите на Бесел.

Построено беше единствено вискозно решение на задачата с тангенциална наклонена производна за напълно нелинеен елиптичен оператор от II ред.

2.2. НАЙ-ВАЖНО НАУЧНО - ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ ПРЕЗ 2002 Г.

За динамичен модел на метанова ферментация в условия на неопределеност е конструирана непрекъсната обратна връзка относно измеримите променливи на състоянието, която стабилизира системата в околност на множество, оптимално по отношение на подходящ критерий, характеризиращ процеса. Извършени са числени симулации в системата за компютърна алгебра Maple. Теорията на квазивекторните пространства е приложена за зонотопи в равнината, а също така за стохастични числа.

Разработена е автоматизирана система използваща Web базиран подход за управление на човешките ресурси в организацията, която подпомага вземането на решения в тази област с краткосрочен и дългосрочен период. Архитектурата на системата следва стандарта J2EE за изграждането на компонентно-базирани приложения.

2.3. НАУЧНО-ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

Изследвана е връзката между максимума на разговорния телетрафик и вида на постъпващия поток в телекомуникационни системи с комутация на виртуални канали (съвместно с А.Д. Харкевич от ИППИ – РАН, Русия).

Намерени са диаграматичните представяния на операцията умножение (теоретико-множествено и центрирано) на интервали.

В рамките на международния проект Мултиверсум (с участници от Италия, Гърция, Португалия, Северна Ирландия и Англия) са разработени от няколко български училища различни интерактивни Интернет уроци на тема "Време", които са получили висока оценка в рамките на този проект.

С финансовата подкрепа на проект SCOPE5 7IP 65642 са разработени многопотребителски клиент – сървър приложения и са положени основите на уеб-сайт webComputing (<http://cose.math.bas.bg/webComputing>), предлагащ специализирани уеб-услуги за динамични (интерактивни) математически изчисления и визуализация.

3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

През 2002 год. ИМИ продължи традиционната си политика на отвореност към света и активно участие в международния научен обмен и изграждащите се интернационални изследователски мрежи. По-подробно международната дейност е следната:

3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ

Сътрудничеството по линия на ЕБР включва 18 теми, в това число: Великобритания - 1 тема; Германия -1 тема; Израел -3 теми, Италия -2 теми; Полша - 1 тема; Русия - 2 теми; САЩ - 1 тема; Франция - 1 тема; Унгария - 4 теми, Финландия – 1 тема, Чехия – 1 тема. Подробна справка е дадена в Приложение 11 – т.1.

3.2. ПРЕКИ МЕЖДУИНСТИТУТСКИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ

ИМИ има сключени 14 договори за съвместни научни изследвания с Русия, Бразилия, Германия, САЩ, Италия, Швейцария и др. По-подробна справка се дава в Приложение № 11 – т.2. Тези договори се финансират от участващите институти.

През 2002 г. ИМИ е бил посетен от над 250 чужденци. ИМИ е организатор и съорганизатор на над 12 международни конференции, семинари и школи

- Сътрудници на секция Математически основи на информатиката участвуват в проекта UNESCO ROSTE 875.696.0. High performance computing in computer algebra with applications to criptography and coding theory, Euro Work Shop ACST'2 Алгебрична и комбинаторна теория на кодирането и ALCALL - лятна школа Алгебрична комбинаторика и компютърна алгебра.
- Сътрудници на секция Телекомуникации участвуват в проект Digital Access to Mediaeval Manuscripts на ЮНЕСКО.

Голяма част от сътрудниците на ИМИ са членове на международни и чуждестранни научни, културни и политически общества и редакционни колегии. По-подробно експертната дейност на служителите на ИМИ е отразена в Приложение 10.

При преценката на състоянието и перспективите за международно сътрудничество трябва да отбележим следното: ИМИ развива активно международно сътрудничество и се вписва все по-добре в световната научна общност. В голямата си част сътрудничеството се осъществяваше със средства на участващите страни.

4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Дейността на ИМИ по подготовка на специалисти включва:

4.1. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Обучавани са 26 докторанти, от които 8 редовни, 11 задочни и 7 на самостоятелна подготовка (виж Приложения 8 и 8а). Осъществява се ръководство на 8 докторанти в други организации, от които 4 в чужбина.

В ИМИ действат 25 научни семинара.

4.2. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ)

ИМИ участва в тази форма на обучение чрез ВУЗ в страната в рамките на сключени двустранни договори за сътрудничество с висши училища или чрез привличане на специалисти. Има сключени двустранни договори със следните университети: Софийски Университет – ФМИ, Великотърновски Университет “Св. Св. Кирил и Методий” – Велико Търново, Шуменски Университет “Константин Преславски” – Шумен, Русенски Университет “Ангел Кънчев”, Нов Български Университет – София, Бургаски свободен университет, Икономически университет – Варна, Стопанска Академия – Свищов и Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград.

Има сключени договори за обучение на специализанти с ВВОСУ “В. Левски” – В. Търново и ВСУ “Л. Каравелов” – София и договор за обучение на докторанти с Центъра за обучение при БАН.

Активно е сътрудничеството на ИМИ със Стопанския факултет на Софийския Университет, ЮЗУ “Неофит Рилски” – Благоевград, Бургаски свободен университет – Бургас, ВВТУ “Тодор Каблешков” – София, ВУ “Св. Св. Кирил и Методий” – Велико Търново, International University – София, Американски университет в България – Благоевград.

Над 60 сътрудници на ИМИ са провели 8800 часа лекции и над 2300 часа упражнения във ВУЗ на София, Благоевград, Шумен, Бургас, Велико Търново, Варна (виж Приложение 9). От тях професори и ст.н.с. I ст. са 12, доценти или ст.н.с. II ст. са 33, останалите са н.с. и математици, 4 от тях са с научна степен.

Над 15 учени на ИМИ са преподавали извън България, където са подготвяли докторанти и дипломанти, като през годината имат над 2100 учебни часа.

Осъществено е ръководство на 23 дипломанти от СУ и 9 от други висши училища.

В рамките на сътрудничеството с Великотърновския Университет продължава обучението на 28 студенти по магистърски програми по математика и по информатика.

В рамките на сътрудничеството със Стопанска Академия, гр. Свищов, започна обучението на над 80 студенти по магистърски програми в областта на икономиката.

4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Проведени са над 1200 часа лекции в рамките на различни курсове за следдипломна квалификация. Над 800 часа са по магистърските програми. Друга основна част (400) от тези часове са осъществени в компютърния клас на ИМИ, като са обучени над 50 курсисти.

Подготвени са програми (работа с MSWord и MSExcel, TEX и др.) за обучение на докторанти в рамките на БАН.

4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ

Тази традиционна дейност на ИМИ включва лекции за обучение пред изявени учители и ученици, научно осигуряване и ръководство на националните и регионални олимпиади и състезания по математика, информатика и лингвистика; подготовка и ръководство на национални ученически отбори по математика, информатика и лингвистика за участието им в балкански и международни олимпиади.

Ученическият Институт по математика и информатика, на който ИМИ е един от учредителите, проведе Ученическа конференция (3-5 януари 2002 г., София), Ученическа секция на 31-та Пролетна конференция на СМБ (6-9 април 2002, Боровец) и лятна изследователска школа (4-23 август 2002, Варна и Албена). Участваха около 80 ученика от математически и езикови гимназии в страната, като представиха свои разработки (проекти) в различни области на математиката, информатиката и информационните технологии.

5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

5.1. С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ

Няма такава дейност.

5.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА

За 2002 г. ИМИ сключи следните договори:

1. Договор за отдаване на бюфета под наем. Получаваният наем не е много висок, но този договор преследва социален, а не финансов ефект;
2. Договор за отдаване под наем на 1 стая и 1 складово помещение на “Деметра” - ООД и фондация “Демократични традиции”.
3. Договор за отдаване 1 помещение под наем на фирма “ABS”-Ltd.;
4. Договор за отдаване 1 помещение под наем на фирма “РЕГАЛИЯ”;
5. Договор за отдаване 1 помещение под наем на фирма “ГАМА КОНСУЛТ”.

5.3. ДРУГА СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

През отчетната 2002 г. бяха извършени частични ремонти на следните помещения:

1. Ремонт на дограмата в стаи 554 и 203;
2. Подмяна на стъкла в над 20 кабинета;
3. Текуща поддръжка на ВиК инсталацията в общите помещения и в кабинетите.

6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ

През изтеклия период от БАН – ЦУ беше получена субсидия в размер на 1423600 лв. Тези средства покриха разходите за заплати, осигуровки, стипендии, обезщетения и научно-изследователски разходи. Бяха изплатени - допълнително материално стимулиране на служителите на ИМИ в размер на 69854 лв. и средства за СБКО в размер на 18245 лв. Към 31.12.2002 г. Институтът няма неразплатени задължения. Освен това бяха преведени авансово средства за електроенергия, топлоенергия и вода. От средства по субсидията бяха изплатени командировки на служители от секциите в Пловдив и Велико Търново, както и някои неотложни текущи ремонти.

От собствени средства беше осигурено здравното обслужване на служители от ИМИ в ДКЦ “Грийнберг”.

По сметките на Института постъпиха и средства по защити и процедури в Специализирания научен съвет по информатика и приложна математика, договори с МОН, за организиране на курсове по компютърна грамотност, по някои договори за съвместна дейност, такси за обучение, както и по международни проекти, конференции и семинари.

7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ

7.1. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ

През 2002 г. библиотеката на ИМИ е работила без прекъсване. Раздадена е 37 010 тома литература, от които за дома са заети 6 090 тома. Обслужени са 17 358 читатели, като 14 238 от тях са ползвали читалнята. Поради богатството на фонда библиотеката се посещава освен от сътрудници на Института по математика и информатика и от широк кръг специалисти, работещи в и извън системата на БАН.

Като приоритет за колектива на библиотеката е читателите да получават максимална информация за това, което търсят и ако библиотеката не разполага със съответната литература да ги насочим към друг източник. Библиотеката има сравнително добър справочен фонд и можем да даваме информация за по-широк кръг въпроси, включително извършване на езикови справки. Служителите на библиотеката ползват чужди езици, което спомага за доброто обслужване и на гостите от чужбина, посетили библиотеката. Поради педагогическия си опит и широка култура сме полезни на големия брой ученици, които посещават библиотеката. През настоящата 2003 г. е планирано да получим по-съвременен компютър, което ще спомогне за по-доброто информационно обслужване на читателите. Очаква се и стартирането на програмата “Алеф” за компютърна обработка на библиотечните единици, което ще запълни празнотата от провалилата се предишна компютърна програма.

През 2002 г. общият библиотечен фонд наброява 78 643 тома, от които 22 840 - книги, 55 084 - периодични издания и 719 ксерокопия и микрофиши. Получените нови книги са 113, а периодичните издания – 1071. За съжаление остава тенденцията да намаляват постъпленията от нова литература поради финансови причини. Спряно бе получаването на основното реферативно списание *Mathematical Reviews*, но са направени постъпки за неговото подновяване. За получаване на нови книги и списания продължаваме да разчитаме на дарения от отделни лица и организации. При дублиране на нашите заглавия ги предоставяме на някои университетски библиотеки като тези в Благоевград, Търново и други. През 2002 година се наложи да направим финансова оценка на съхраняваните от нас библиотечни единици. Те са на приблизителна стойност 32 828 485 лв. и \$ 298 035, което доказва притежаваното огромно количество научна литература.

Поради интереса, проявен от Европейския математически съюз, сме направили разчет на публикуваните статии по математика и информатика - брой страници, брой статии и използвани езици в изданията на Института: “Плиска”, “Сердика” и академичното издание “Доклади БАН”.

7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През 2002 ИМИ продължава да издава списание “Сердика”, чийто книжки са отпечатани навреме. Отпечатан е 1 препринт на ИМИ. Издадени са и трудове от конференции: International Workshop on Groups and Graphs, 31.08. – 06.09.2002 , Varna; International annual Workshop on Coding Theory Applications, 11-15 dec. 2002, Bankja.

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2002 г.**I. ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН**

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
1.	Алгебра и алгебрична геометрия	ст.н.с. II ст В. Кънев – 11 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
2.	Геометрия на гладки многообразия и обща топология	проф., дмн. Ст. Недев – 6 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
3.	Логика и приложенията ѝ в информатиката	ст.н.с. II ст., Л. Иванов – 5 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
4.	Функционални пространства и оператори в тях	ст.н.с. I ст., дмн К. Кирчев – 4 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
5.	Трансформационни методи, специални функции, операционни смятания и приложения.	ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова – 3 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
6.	Многомерен комплексен анализ	ст.н.с. I ст. Ст. Димиев	бюджетна субсидия		няма	няма
7.	Качествена теория и гранични задачи за диференциални уравнения	чл.-кор. проф. дмн П. Попиванов – 9 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
8.	Спектрални асимптотики и оценки в теорията на разсейването на диференциални уравнения и динамични системи	ст.н.с. II ст. В. Ковачев - 11 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
9.	Гранични теореми за функционали от разклоняващи се и регенериращи се процеси. Стохастически изследвания и приложение	ст.н.с. I ст., дмн Н. Янев – 5 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
10.	Класове от вероятностни мерки, асимптотики на характеристики и гранични теореми	ст.н.с. I ст., дмн Л. Мутафчиев– 4 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
11.	Коректност, устойчивост и сложност на оптимизационни задачи	акад. П. Кендеров – 22 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
12.	Теория на апроксимациите и приложения	проф. дмн. К. Иванов – 11 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
13.	Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст. Св. Марков – 5 уч.	бюджетна субсидия		има	няма
14.	Алгебрична теория и средства на кодирането и компютърна алгебра	проф. дмн Ст. Додунеков – 17 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
15.	Машинно извличане на знания в лингвистиката	ст.н.с. II ст. Вл. Переклиев – 1 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
16.	Алгоритми, методи и средства за обработка на естествени езици	ст.н.с. II ст. Р. Павлов – 9 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
17.	Информационни изследвания	проф. П. Бърнев – 15 уч.	бюджетна субсидия		няма	да
18.	Числен анализ на нелинейни физични процеси: Математически модели, алгоритми, числен експеримент	ст.н.с. I ст. дмн М. Касчиев – 9 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
19.	Изследване на софтуерни обекти и процеси и приложение към потребителската реализация на софтуера	ст.н.с. II ст. А. Ескенази – 13 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
20.	Нови тенденции и среди в обучението по математика и информатика	ст.н.с. II ст. Й. Табов – 6 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
21.	Теория и приложения на изкуствения интелект	ст.н.с. II ст. Ал. Геров – 8 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
22.	Информационно моделиране	н.с. I ст. Ст. Порязов – 8 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
23.	Моделиране на архивния фонд от автентични фолклорни материали	ст.с. II ст М.Сантова проф. Додунеков - 13 уч	бюджетна субсидия		няма	няма
24.	Научно осигуряване на състезания по математика: стратегии и учебни материали	ст. н. с. I ст. дмн Олег Мушкаров – 9 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма

II. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С НАЦИОНАЛНИЯ СЪВЕТ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ /НСНИ/

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАН Е ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
1.	Модел на еволюцията и разселването на сладководните кремъчни водорасли	ст.н.с. кбн Надя Огнянова-Руменова	НЗ-903			
2.	Достижими множества на диференциални включвания	ст.н.с. Н.Киров	ММ-807	0,183 х.лв.		
3.	Банахови и хилбертови пространства и оператори, действащи в тях	доц. Р. Малеев	ММ-808	1,455 х.лв		
4.	Нелинейни уравнения и спектрална теория на операторите	ст.н.с. I ст., дмн К. Кирчев	ММ-810	0,77 х. лв.		
5.	Математическо моделиране и числено стимулиранен а хидродинамични и дифузионни процеси	доц. Т. Черногорова	ММ-811	0,650 х. лв.		
6.	Кодове, контролиращи грешки в криптографията	ст.н.с. Н. Манев	И-803	1,00 х. лв.		
7.	Аспекти на машинното откритие и приложения в лингвистиката	ст.н.с. Вл. Периклиев	И-813	0,8 х.лв.		
8.	Алгебрични и комбинаторни основи на информатиката	проф. дмн Ст. Додунеков	ММ--901	0,855 х.лв.		
9.	Интервална компютърна алгебра	ст.н.с. д-р Св. Марков – 2 уч.	И-903	1,26 х.лв.		

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАН Е ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
10.	Прототипи за стандартизиране тестове по български език като роден в средното образование	Б. Георгиев - ИБЕ	ОХН - 1103	1,05 х.лв..		
11.	Програмни средства за компютърна алгебра ориентирани към обучението по математика	н.с. М. Спиридонова	И-1002	1,00 х.лв.		
12.	Формални модели за автоматизираи и информационни процеси	ст.н.с. д-р Л. Иванов	ММ-1002	1,05 х.лв.		
13.	Стохастични процеси и модели на възстановяване, регениране и разклоняване на статистическо оценяване и приложения, еволюционни модели и популация	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев	ММ -1101	0,7 х.лв.		
14.	Стохастични методи за анализ и оценка на риск	ст.н.с. I ст. дмн Е. Панчева	ММ -1103	0,49 х. лв.		
15.	Моделиране и управление на биотехнологични процеси с помощта на математически методи за обработка на неопределена информация	ст. н. с. II ст. д-р М. Кръстанов – 2 уч.	ММ-1104	0,49 х. лв;		
16.	Топологични структури и техни инварианти	проф. дмн Ст.Недев	ММ-1105	0,49 х. лв.;		
17.	Теоретични и компютърни изследвания в алгебра и нейните приложения	ст.н.с. I ст. дмн В.Дренски	ММ -1106	0,49 х. лв.;		
18.	Съвременни информационни технологии за управление на инвестиционния риск	проф. Р.Денчев - ИИ-БАН	И-1005			
Всичко:				12,733 х. лв.		

III. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА , ВЕДОМСТВА И ФИРМИ В СТРАНАТА

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношен. към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
1.	Моделиране и управление на микробиологични процеси	ст.н.с. II ст, д-р Светослав Марков; ст.н.с. II ст. д-р Иван Симеонов – 3 уч.	Дог. за съвместни научни изследвания между ИМИ и Институт по микробиология на БАН			

**IV. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ И ПРОГРАМИ НА ЕС, НАТО, ЮНЕСКО, И ДР.
МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ**

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ № на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
1.	Multiversum	ст. н.с II ст. А. Ескенази	Socrates	8000, .		
2.	Европейска лятна школа “Електронни публикации в областта на културното наследство”	ст.н.с. М. Добрева		65,559 л		
3.	Center of Excellence	акад. П.Кендеров	У-тет в Дуисбург	60,738		
4.	Юнеско – UVO ROSTE	проф. дмн Ст.Додунеков	Юнеско	17,566.		
5.	АДОНИС-PP-136029	ст.н.с. Р.Павлов	ЕС – Леонардо 2	39,898.		
6.	Българо американски форум	ст.н.с. Ев.Сендова	KISER-BEST-PRACTICES	24,424.		
7.	Договор за обмен на студенти с University of Electro-Communication - Tokyo	ст.н.с. Николай Манев				
8.	Seismic wave propagation in a cracked multilaered geological region”, Aristotel University of Tessaloniki, Greece	ст.н.с. Цв. Рангелов (участник)	EST CLG 977774 NATO SFAD			
9.	Компютърни лингвистични методи за целите на изследвания по еволюционна генетика	ст.н.с. Вл. Переклиев	MSFI-2002-00271			

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ № на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
10.	Digital Preservation of Manuscripts	ст.н.с. М. Добрева	DPM			
11.	Алг. комб. теория на кодирането	проф. дмн Ст. Додунеков				
12.	Establishing Computational Science and Engineering in Bulgaria and Macedonia	ст.н.с. Св. Марков - 5 уч.	Swiss NSF, SCOPES 7 IP 65642			
			Всичко	216,185 лв		

В. ПРОЕКТИ ПО ЕБР В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНО И МЕЖДУИНСТИТУТСКО СЪТРУДНИЧЕСТВО

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
1.	Многомрежови методи за ускоряване на хидродинамични изчисления	н.с. д-р Д. Василева - 2 уч.	ЕБР - Великобритания			
2.	Изследване на динамичното поведение на многослойна пиезоелектрична среда с пукнатини чрез метод на граничните интегрални уравнения	ст.н.с. II ст. Цв. Рангелов	ЕБР - Германия			

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
3.	Дистанционно разработване на информационни системи и изследване на тяхната използваемост	ст.н.с. II ст. А. Ескенази	ЕБР - Израел			
4.	Генеричност и поръзност в оптимизацията и нелинейния анализ	ст.н.с. I ст. дмн Ю. Ревалски	ЕБР - Израел			
5.	Качествена теория на системи диференциални уравнения и тяхното приложение в популационната динамика и клетъчно невронни мрежи	ст.н.с. II ст. В. Ковачев	ЕБР - Израел			
6.	Теория на игрите и икономически приложения	ст.н.с. I ст. дмн Ю. Ревалски.	ЕБР - Италия			
7.	Нелинейни частни диференциални уравнения и приложения в механиката	чл.-кор. проф. П. Попиванов	ЕБР - Италия			
8.	Интегрален анализ с диаграматични представяния	ст.н.с. II ст. Св. Марков	ЕБР - Полша			
9.	Алгебрична и комбинаторна теория на кодирането	проф. дмн Ст. Додунеков	ЕБР - Русия			
10.	Нови модели на терминалния телетрафик	н.с. Ст. Порязов	ЕБР - Русия			
11.	Геометрия на четиримерни многообразия и тусторни пространства	ст.н.с. II ст. Й. Давидов	ЕБР - САЩ			
12.	Дискретна математика, теория на кодирането и бази данни	проф. дмн Ст. Додунеков	ЕБР - Унгария			

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници от звеното	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора, програма и пр.)	Получени през 2002 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2003г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /Родопи и др./
13.	Математически проблеми на информатиката	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	ЕБР - Унгария			
14.	Развитие на програмното осигуряване - мултимедия и езикови технологии	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	ЕБР - Унгария			
15.	Комбинаторна и компютърна алгебра, алгебрична геометрия и теория на инвариантите	ст.н.с. I ст. д-мн В. Дренски	ЕБР - Унгария			
16.	Модели за програмиране на възстановяването на двигателните нарушения след мозъчна увреда	ст.н.с. II ст. Пл. Матеев	ЕБР - Финландия			
17.	Нарастващо извличане на знания чрез комбиниране на извлечени знания	проф. Петър Бърнев	ЕБР - Франция			
18.	Взаимодействие между общата топология и функционалния анализ	проф. Ст. Недев	ЕБР - Чехия			
19.	Числен анализ на задачи с неточни данни	ст.н.с. д-р Св. Марков - 3 уч.	ИМИ-БАН и PUCRS Бразилия			
20.	Nonlinear problems of numerical mathematics and experimental physics	ст.н.с. I ст. М. Касчиев	ОИЯИ, Дубна		не	не
21.	Framework cultural agreement	ст.н.с. П. Бойваленков –5 уч.	Universita' deglistud i di Perugia Италия			

VI. ПРОЕКТИ – ДОГОВОРИ, РАЗРАБОТКИ И ПОРЪЧКИ ОТ ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ, ВКЛ. ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ФИРМИ ОТ СТРАНАТА И ЧУЖБИНА.

Няма.

2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ

2.1.1. МЕЖДУНАРОДНИ

2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.

1. Акса Н., A.Boucherif, **V.Covachev**, Impulsive functional differential equations with nonlocal conditions, *Int. Journal of Mathematics and Mathematical Sciences* 29:5 (2002), 251-256.
2. Bahturin Yu., **V. Drensky**, Graded polynomial identities of matrices, *Linear Algebra and its Appl.* 357 (2002), 15-34.
3. **Baicheva T., S. Dodunekov** and R. Kötter, On the Performance of the Ternary [13,7,5] Quadratic-Residue Codes, *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 48, No. 2, pp. 562-564, 2002.
4. Baier R., N. Dyn, **E.M. Farkhi**, Metric Averages of One Dimensional Compact Sets. *Approximation theory X*, Charles Chui, Larry Schumaker and Joachim Stoeckler (eds.), Vanderbilt Univ. Press, Nashville, TN, (2002), 9-22.
5. **Barneva, R.P., V.E. Brimkov**, Virtual Visits of North Cyprus, *International Journal Information Technologies and Applications* 9 (5) (2002) 189-198.
6. Borwein J. M., **I. Korteov**, H. Wiersma, A C^1 -function that is even on a sphere and has no critical points in the ball, *J. Nonlinear and Convex Analysis*, Vol.3, No.1 (2002), 1-16.
7. **Brimkov, V.E.**, E. Andres, **R.P. Barneva**, Object discretization in higher dimensions, *Pattern Recognition Letters (Elsevier)* 23 (6) (2002) 623-636.
8. **Brimkov, V.E., R.P. Barneva**, Graceful planes and lines, *Theoretical Computer Science (Elsevier)* 283 (2002) 151-170.
9. **Brimkov, V.E.**, S. Dantchev, An alternative to Ben-Or's lower bound for the knapsack problem complexity, *Applied Mathematics Letters (Pergamon Press)* 15 (2002) 187-191.
10. Brown A.L., Frank Deutsch, V. Indumathi, **Petar S. Kenderov**, Lower Semicontinuity Concepts, Continuous Selections, and Set Valued Metric Projections, *Journal of Approximation Theory* 115, 120-143 (2002).
11. Cardoso F., **G. Popov**, Quasimodes with exponentially small errors associated with elliptic periodic rays, *Asymptotic Analysis*, 30, (2002), 217-247.
12. **Chatzipantelidis P. and R.D. Lazarov**, The finite volume element method in nonconvex domains, *Finite Volumes for Complex Applications III*, R. Herbin and D. Kroner, Eds, Hermes Penton Science, 2002, 171 - 178.
13. **Chernogorova T.I.**, R.E. Ewing, **O.P. Iliev**, and **R.D. Lazarov**, On finite volume discretization of elliptic interface problem, *Finite Volumes for Complex Applications III*, R. Herbin and D. Kroner, Eds, Hermes Penton Science, 2002, 301 - 308.
14. **Chipchakov I.**, On the Galois cohomological dimensions of stable fields with Henselian valuations, *Comm. Algebra* 30 (2002), No 4, 1549-1574.
15. **Covachev V.**, Almost periodic solutions of impulsive systems with periodic time-dependent perturbed delays, *Functional Diff. Equations*, 9 (2002), No 1-2, 91-108.
16. **Dimitrov B. and N.Kolev** (2002). Bernoulli trails: Extensions, related probability distributions and modelling powers. *Math. and Education in Math.*, 15-24.

17. **Dineva P**, T.Rangelov, **D.Gross**, **Dynamic behavior of a bi-material rectangular plate with interface cracks under uniform time-harmonic tension**, *Engineering Fracture Mechanics*, **69:11**, (2002), **1193-1218**.
18. Dineva P., D.Gross, **T.Rangelov**, Dynamic behavior of a cracked solder joint, *Journal of Sound and Vibration*, 256:1, (2002), 81-102.
19. **Dobrev V.A.**, R.E. Ewing, **R.D. Lazarov**, and J.E. Pasciak, Numerical study of the performance of preconditioners based on algebraic multigrid method and approximate sparse inverses, Technical Report ISC-02-07-MATH, Texas A& M University, 2002.
20. **Dodunekov S.**, R. Doncheva and A. J. van Zanten, On the automorphism group of binary self-dual codes of length 72, *University of Maastricht*, Preprint CS 02-06, 2002, 28p.
21. Dodunekova R., **S. Dodunekov**, The MMD codes are proper for error detection. Chalmers University of Technology and Gothenburg University, Preprint 2002-07.
22. Dodunekova R. and **S. Dodunekov**, The MMD codes are proper for error detection. *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol.48, No.12, Dec.2002, pp.3109-3111.
23. Doerfler W., **O.Iliev**, D.Stoyanov, **D.Vassileva**, On a multigrid - adaptive local refinement solver for simulation of saturated non-Newtonian flow in porous media, In: Numerical Methods and Applications, I. Dimov, I. Lirkov, S. Margenov, Z. Zlatev (Eds.), Lecture notes in computer sciences, 2502, Springer Verlag, pp.171-178, 2002.
24. **Dontchev, A. L.**; Lewis, A. S.; Rockafellar, R. T. The radius of metric regularity. *Trans. Amer. Math. Soc.* Vol.355, No.2 (2003), 493-517.
25. **Dontchev, A. L.**; Qi, Houduo; Qi, Liqun Quadratic convergence of Newton's method for constrained interpolation. Approximation theory, X (St. Louis, MO, 2001), 261--270, Innov. Appl. Math., Vanderbilt Univ. Press, Nashville, TN, 2002.
26. **Dontchev, A. L.**; Qi, Houduo; Qi, Liqun, Quadratic convergence of Newton's method for convex interpolation and smoothing. *Constructive approximation*, Vol.19 (2003), 123-142.
27. **Drensky V.**, with G.M. Piacentini Cattaneo, Varieties of metabelian Leibniz algebras, *J. Algebra and its Applications* 1 (2002), No. 1, 31-50.
28. Drikakis D., **O. Iliev**, **D. Vassileva**, On multigrid methods for the compressible Navier-Stokes equations, Large-Scale Scientific Computing, Third Int. Conf., Sozopol, Bulgaria, 2001, Revised Papers, (eds. S. Margenov, J. Wasniewski, P. Yalamov), Lecture Notes in Comp. Sci., 2179, 344-352.
29. Edel Y., S. Ferret, **I. Landjev**, L. Storme, The Classification of the Largest Caps in $AG(5,3)$, *J. of Combinatorial Theory Ser. A*, 99, 2002, pp. 95-110.
30. Gomez S., Lancho A., **Todorov M.** Stability in convex semi-infinite optimization. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, Tome 55, No. 11, 2002, pp. 23-26.
31. H. Dimovski, S. L. Kalla, I. Ali. Operatoional calculus approach to PDE arising in QR-regularisation of ill-posed problems. // *Mathematical and Computer modeling*, **35** (2002), 835-948.
32. **Iliev O.**, On second order accurate discretization of 3D elliptic equations with discontinuous coefficients and its fast solution by multigrid method with a pointwise smoother, *IMA J. Numerical Analysis*, Vol.22, pp.391-406, 2002.
33. **Iliev O.**, S.Tiwari, A generalized (meshfree) finite difference discretization for elliptic interface problems, In: Numerical Methods and Applications, I. Dimov, I.

- Lirkov, S. Margenov, Z. Zlatev (Eds.), Lecture notes in computer sciences, 2502, Springer Verlag, pp.480-489, 2002.
34. **Iliev, A., N. Kyurkchiev.** On a Generalization of Weierstrass-Dochev Method for Simultaneous Extraction of only a Part of All Roots of Algebraic Polynomials: Part I, C. R. Acad. Bulg. Sci., 2002, **55**, №2, 23–26.
 35. **Kanev V.** Hurwitz spaces of quadruple coverings of elliptic curves and the moduli space of abelian threefolds $A_3(1,1,4)$, Dipartimento di Matematica ed applicazioni dell'Universita' di Palermo, Preprint N. 180, November 2002.
 36. **Kanev V.** Hurwitz spaces of triple coverings of elliptic curves and moduli spaces of abelian threefolds, Dipartimento di Matematica ed applicazioni dell'Universita' di Palermo, Preprint N. 164, July 2002.
 37. **Krastanov M. I.,** A sufficient condition for small-time local attainability of a set, Control and Cybernetics, vol. 31, No.3, pp.1—11, 2002.
 38. **Kutzarova D.** (with S.J. Dilworth and P. Wojtaszczyk), On approximate L_1 systems in Banach spaces, J. Approx. Theory 114, № 2, 214-241, (2002).
 39. **Kutzarova D.** (with S.J. Dilworth and S. L. Troyanski), On some uniform geometric properties in function spaces, General topology in Banach spaces, Nova Sci. Publ., Huntington, NY, 127-135, (2001).
 40. **Kyurkchiev, N., A. Iliev.** A Family of Methods for Simultaneous Extraction of only a Part of All Roots of Algebraic Polynomials, BIT, 2002, **42**, № 4, 879–885
 41. **Lazarov R.D.** and S. Margenov, On a two-level parallel MIC(0) preconditioning of Crouzeix-Raviart non-conforming FEM systems, Technical Report ISC-02-06-MATH, Texas A& M University, (2002).
 42. **Lazarov R.D.** and S.Z. Tomov, A posteriori error estimates for finite volume element approximations of convection-diffusion-reaction equations, Comput. Geosciences, **6** (3-4) (2002) 483 - 503 .
 43. **Lazarov R.D.,** Bramble-Hilbet lemma, In: Supplement 3 of the Encyclopaedia of Mathematics , Kluwer Academic Publishers, 2002, pp. 79 - 81.
 44. Lemaire B., C. Ould Ahmed Salem, **J.P. Revalski**, Well-posedness by perturbations of variational problems, J. Optim. Theory and Appl., 115, No.2(2002), 345-368.
 45. Lucchetti R., **J.P. Revalski** and M. Thera, Critical points for vector-valued functions, Control and Cybernetics, 3(2002).
 46. Manolis G., **T.Rangelov**, R.Show, Conformal mapping methods for variable parameter elastodynamics, Wave Motion, 36:2, (2002), 185-202.
 47. **Mateev P.** and **E. Stoimenova**, Estimating the activity concentrations of difficult-to-measure nuclides. Nuclear Theory '21, 2002, 85-91.
 48. **Mateev P.** and **E. Stoimenova**. Estimating the activity concentrations of difficult-to-measure nuclides. Nuclear Theory'21, 2002, 85-91.
 49. Moitie R., M. Quincampoix, **V.M. Veliov**. Optimal control of discrete-time uncertain systems with imperfect measurement. IEEE Trans. Automat. Control, 47 /11/ (2002) 1909-1914.
 50. **Mutafchiev L. R.,** On the size of the Durfee square of a random integer partition, J. Comput. Appl. Math., 142 (2002), 173-184.
 51. **Mutafchiev, L.R.,** The typical growth of the k-th excess in a random integer partition, Monatshefte für Mathematik 136 (2002), 313-325.
 52. **Pericliev, V.** and R.E. Valdes-Perez. Discriminating 451 languages in terms of their segment inventories. Studia Linguistica 56(1): 1-27, 2002.

53. **Petkov V.**, Lower bounds for the number of the scattering poles for several strictly convex obstacles, *Asymptotic Analysis*, 30, (2002), 81-91.
54. **Petrushev P.** (with G. Kyriazis), New bases for Triebel-Lizorkin and Besov spaces, *Trans. Amer. Math. Soc.*, 354, № 2, 749-776, (2002).
55. **Petrushev P.** (with **P. Binev, W. Dahmen and R. DeVore**), **Approximation Classes for Adaptive Methods**, *Serdica Math. J.*, **28, 4, 391-416, (2002)**.
56. **Popova, E.** Quality of the Solution Sets of Parameter-Dependent Interval Linear Systems. *ZAMM* 82 (2002) 10, 723-727.
57. **Popova L., F. Buccella**, Multihadron production , *Modern Physic Letters*, A17(2000), 2627.
58. **Raikov G., S.Warzel**, Quasi-classical versus non-classical spectral asymptotics for magnetic Schrödinger operators with decreasing electric potentials, *Rev.Math.Phys.* 14 (2002), 1051-1072.
59. **Raikov G., S.Warzel**, Spectral asymptotics for magnetic Schrödinger operators with rapidly decreasing electric potentials, *C.R.Acad.Sci.Paris Ser.I*, 335, (2002), 683-688.
60. **Revalski J.P.** and M. Thera, Enlargements and sums of monotone operators, *Nonlinear Anal., TMA*, 48(2002), 505-519.
61. **Shishkov I.**, Extensions of lower semi-continuous mappings into reflexive Banach spaces, *Set-Valued Analysis* 10(2002) 79-87.
62. **Sotirov Wl.**, Leibniz's logical writings (an essay review). – *History and Philosophy of Logic*, v. 22 (2001), n. 3, pp. 163–168.
63. **Stefanov V. T.**, Double-scan statistics, *Methodology and Computing in Applied Probability* 4 (2002), 163-180. (with Naus, J.)
64. **Stefanov V. T.**, Path integrals for continuous-time Markov chains, *Journal of Applied Probability* 39 (2002), 901-904. (with Pollett, P. K.)
65. **Stefanov V. T.**, Statistics on Continuous IBD Data: Exact distribution evaluation for a pair of full(half)-sibs and a pair of a (great-)grandchild with a (great-)grandparent, *BMC Genetics* 3-7.
66. **Stoyanov L.**, Rigidity of the scattering length spectrum, *Math. Ann.* 324, (2002), 743-771.
67. Svanstrom M., P.R.J.Ostergard and **G.T.Bogdanova**, Bounds and Constructions for Ternary Constant-Composition Codes, *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol 48, N 1, pp. 101-111, 2002.
68. **T.Rangelov, G.Manolis**, On the existence of fundamental solutions for variable density elastodynamics, *Boundary Element Communications*, 13:2, (2002), 3-11.
69. **Tabov J., Honsberger R.**, Mathematical Chestnuts from Around the World, *Mathematics Competitions*, 14 (2002), No 2, 73-75.
70. **Trifonov O.** (with M. Filaseta), The irreducibility of all Bessel polynomials, *J. Reine and Andgev. Math.*, 550, 125-140, (2002).
71. **Trifonov O.**, Lattice points close to a curve and distribution of squarefull numbers in short intervals, *Journal of London Math. Soc.* (2), 65, 303-319, (2002).
72. **Kiryakova V., (co-authors: I. Ali, S.L. Kalla)**, “ Solutions of fractional multi-order integral and differential equations using Poisson-type transform” // *J. Math. Analysis and Appl.*, vol 269 (2002), 172-199.
73. **Vassileva J., McCalla G., Greer J.** Multi-Agent Multi-User Modeling, *User Modeling and User-Adapted Interaction*, Vol.1, 2002.

74. Xu J., **L. Zikatanov**, Some Observations on Babuska and Brezzi Theories, *Numerische Matematik*, 2002.
75. Xu J., **L. Zikatanov**, The method of subspace corrections and the method of alternating projections in Hilbert space', *Journal of Amer. Math. Society*, vol. 15, 2002, No3, 573-59.
76. **Yanev N. M.**, Critical Bellman-Harris branching processes with infinite variance allowing state-dependent immigration, *Stoch. Models.* , 18(2), 281-300 (2002) (with K. V. Mitov).
77. Zemitis, K. Velten, **O. Iliev**, Analysis of Transport processes for layered porous materials used in industrial applications. In: *Mathematics - Key Technology for the Future*, W. Jdger, H.-J. Krebs (Eds.), Springer, 243-251, 2002.

2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Alt, R., **S. Markov**: Stochastic and Interval Arithmetic: A Comparative Study. *Reliable Computing*.
2. **Baicheva T. and V. Vavrek**, On the least covering radius of binary linear codes with small lengths, *IEEE Trans.on Inform. Theory*, to appear.
3. **Balikov G.**, I.Dimitrov, Some notes on the solutions of nonlinear differential equations with coefficients from a space of ultradifferential functions, *App. of Math. In Eng.*, 2002.
4. Bazhlekova E., **I. Bazhlekov**, Contour-integral representation of single and double layer potentials for axisymmetric problems, Proc. of 5TH Inretnational conference NMA 2002, 20-22 August 2002, Borevec, Springer Verlag, Lectures Notes of Computer Science 2002.
5. Bejancu A., **Kounchev O.** , Render H., *Cardinal polysplines on parallel strips*, to appear in Proc. Confer. Curves and Surfaces, St. Malot, 2002.
6. Blair D., **J.Davidov, O.Mushkarov**, Hyperbolic twistor spaces, to appear in *Rocky Mountain J.*
7. Borissov Y., **N.L. Manev**, S. Nikova, On the non-minimal codewords of weight $2d_{\min}$ in the binary Reed-Muller code, *Discrete Applied Mathematics*, (to appear – приет).
8. **Bouyukliev**, J. Simonis, Some new results on optimal codes over F_5 , to appear in *Designs, Codes and Cryptography*.
9. Bruneau V., **V.Petkov**, Eigenvalues of the reference operator and semiclassical resonances, *F. Funct.Analysis*, to appear 2003.
10. Chuluunbaatar O., **M. S. Kaschiev**, V. A. Kaschieva and S.I. Vinitzky, Kantorovich method for solving the multi-dimensional eigenvalue and scattering problems of Schrödinger equation, Proc. of 5TH Inretnational conference NMA 2002, 20-22 August 2002, Borevec, Springer Verlag, Lectures Notes of Computer Science 2002.
11. **Covachev V.**, H.Akca, E.Al-Zahrani, Periodic solutions of neutral impulsive systems with periodic time-dependent perturbed delays, *Functional Diff. Equations*, to appear, 2003.
12. **Covachev V.**, Zl.Covacheva, H.Akca, E. Al-Zahrani, Almost periodic solutions of neutral impulsive systems with periodic time-dependent perturbed delays, *Central European Journal of Mathematics*, to appear, 2003.

13. **Dimiev S.**, K. Gribachev and M. Manev, *Almost Hypercomplex Pseudo-Hermitian Manifolds*, Bolletino UIM.
14. **Drensky V.**, G. Genov, Multiplicities of Schur functions in invariants of two 3×3 matrices, J. Algebra (to appear).
15. Donchev T., **E. Farkhi**, S. Reich, *Fixed Set Iterations for Relaxed Lipschitz Multimaps*, to appear in Journal of Nonlinear Analysis: Series A Theory and Methods.
16. Dyn N., **E. M. Farkhi**, *Spline Subdivision for Compact Sets, A Survey*. to appear in Serdica Math. Journal, 32, (2002).
17. **Georgiev V.**, S.Lucente, G.Ziliotti, L^2 - L^∞ estimates for hyperbolic systems, Hokkaido Math. Journal, to appear 2003.
18. **Georviev V.**, S.Lucente, Decay for nonlinear Klein-Gordon equations, NoDea, to appear 2002.
19. Goberna M., Lopez M., **Todorov M.**, *A sup-function approach to linear semi-infinite optimization*, to appear in Journal of Mathematical Sciences.
20. Hakkaev S., **K.Kirchev**, Stability and Instability of solitary-wave solutions for Generalized Benjamin-Bona-Mahony pseudodifferential equations, Dif. Ind. Equ. (в печат).
21. **Ivanov K.** (with B. Draganov), A New Characterization of Weighted Peetre K-Functionals, Constructive Approximation, 2002.
22. Kim H., J. Xu and **L. Zikatanov**, Multigrid based on graph matching methods for convection diffusion equations, Numerical Methods in Linear Algebra, 2002.
23. Kim H., J. Xu and **L. Zikatanov**, Uniformly convergent multigrid methods for convection diffusion problems without any constraint on coarse grids, Advances in Computational Mathematics, 2002.
24. **Kirchev K.**, G.Borisova, Nondissipative curves with asymptotics, generalized from unbounded operators, Int. Equ. Opr. Theory (в печат).
25. **Kostova T.**, An explicit third-order numerical method for size-structured population equations, Numerical Methods for PDEs, vol.19, 1, 2003.
26. **Kostova T.**, R.Ravindram, M.Schonbek, FitzHugh-Nagumo revisited, Int.J. Bifurc. And Chaos, to appear, 2003.
27. Kostova T., **T.Carlsen, J.Kercher**, **Individual-based spatially explicit model of a Herbivore and its resource, Effect of Habitat Reduction and Fragmentation, to appear, 2003.**
28. **Kounechev O.**, H. Render, *The approximation order of polysplines*, to appear in Proc. Amer. Math. Soc.
29. **Krastanov M. I., N. S. Dimitrova**, Stabilizing feedback of a nonlinear process involving uncertain data, accepted for publication in Bioprocess and Biosystems Engineering, Springer.
30. **Kyurkchiev N.** (with A. Iliev), Failure of convergence of the Newton-Weierstrass iterative method for simultaneous rootfinding of generalized polynomials, Computers & Mathematics with Applications, 2002.
31. **Kyurkchiev N.** (with A. Iliev), On the R-order convergence of a family of methods for simultaneous extraction of part of roots of polynomials, BIT, 2002.
32. **Kyurkchiev N.** (with L. Atanassova and T. Yamamoto), Methods for all roots of a polynomial simultaneously-known results and open problems, Computing, Vol. 16, 2002.

33. **Kyurkchiev N.**, A note on the convergence of the SOR – like Weierstarss method, *Computing*, Vol. 16, 2002.
34. **Landjev I.**, A. Rousseva, T. Maruta, R. Hill, On optimal codes over the field with five elements, *Journal of Geometry*, to appear.
35. **Markov S.**: On Quasilinear Spaces of Convex Bodies and Intervals. *J. Comp. Appl. Math.*
36. Maruta T., **I. Landjev**, A. Rousseva, On the minimum size of some minihypers and related linear codes, *Designs, Codes and Cryptography*, to appear.
37. Pennanen T., **J.P. Revalski** and M. Thera, *Graph-distance convergence and uniform local boundedness of monotone mappings*, Proc. Amer. Math. Soc., to appear.
38. Pennanen T., **J.P. Revalski** and M. Thera, *Variational composition of a monotone operator with a linear mapping with applications to PFEs with singular coefficients* *J. Funct. Anal.*, to appear.
39. **Petkov V.**, **L.Stoyanov**, Sojourn times, singularities of the scattering kernel and inverse problems, in MSRI Publications, *Inverse Problems*, Cambridge University Press.
40. **Petrushev P.** (with B. Karaivanov and R. Sharpley), Nonlinear piecewise polynomial approximation: Algorithms, *Trans. Amer. Math. Soc.*, (2003).
41. **Petrushev P.** Multivariate n –term rational and piecewise polynomial approximation, *J. Approx. Theory* (2003).
42. **Popov G.**, **P. Topalov**, Liouville billiard tables and inverse spectral result, *Ergodic theory and dynamical systems*, to appear 2003.
43. **Poriazov S.**, А. Д. Харкевич. Моделирование терминального телетрафика в системах связи с коммутацией каналов. 3-тий Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике, г. Сочи 1-6 октября 2002 г.; Журнал «Прикладная и промышленная математика», Т. 10, V.4 (в печати).
44. **Rangelov T.**, P. Dineva, D. Gross, A hyper-singular traction boundary integral equation method for stress intensity factor computation in a finite cracked body, *Eng.Anal.BE*, 27:1, 9-21, 2003.
45. **Rangelov T.**, P. Dineva, D. Gross, Inverse scattering by line crack in elastic solid, *Inverse Problems in Engineering*, to appear, 2003.
46. Ross S, **M. Dobрева**, Human Interfaces, DigiCULT Technology Watch Report N 4. 43 pp.
47. Ross S., **M. Dobрева**, Smart Labels and Smart Tags, DigiCULT Technology Watch Report N 2. 49 pp.
48. Ruiz E., **Todorov M.** Caracteristicas del conjunto y mapeo factible para un modelo inspirado por la industria petrolera, to appear in TOP.
49. **Rusev P.**, A note on Jonquiire polynomials // *Fractional calculus and Applied analysis*, 2003 (to appear).
50. **Rusev P.**, Holomorphic extension of locally Hölder functions. // *Demonstratio Math.*, 2003 (to appear).
51. **Slavova A.**, Cellular neural network models of some equations from biology, physics and ecology, *Functional Differential Equations*, to appear 2003.
52. **Slavova A.**, P.Zecca, CNN model for studying the dynamics and travelling wave solution of FitzHugh-Nagumo equation, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, to appear 2003.
53. **Sotirov W.** The majority voting parliament is either oligarchic or inconsistent. – Logic Colloquium 2002, под печат в *Bull. Symb. Logic*, v. 9 (2003), No.1 (март).

54. **Stoimenova E.**, The effect of test components weighting on reliability. Mathematics and Mathematical Education, 2003, to appear. (with R. Vassileva).
55. **Stoyanov L.**, A sharp asymptotic of travelling times of certain billiard trajectories in exterior of two convex domains, *Asympt. Analysis*, to appear 2003.
56. **Topalova S.**, Classification of Hadamard matrices of order 44 with Automorphisms of order 7, *Discrete Mathematics*, vol. 260, to appear.
57. **Yanev N.**, G. Yanev, Critical branching regenerative processes with migration. *J. Appl. Stat. Sci.*, v. 12 (2003), to appear. (with K. Mitov).
58. Yu. Bahturin, **V. Drensky**, Identities of bilinear mappings and graded polynomial identities of matrices, *Linear Algebra and its Appl.* (to appear).

2.1.2. ЧУЖДЕСТРАННИ – НАЦИОНАЛНИ

2.1.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.

1. Bankov N.G., **M.S. Kaschiev** and S.I.Vinitzky, Adaptive method for solving the time-dependent Schroedinger equation., *Comptes rendus de l'Acad. bulg. des Sciences*, vol. 55, N5, 2002, pp.25-30.
2. D'Ancona P., **V.Georgiev**, Low regularity solutions for the wave map equation into 2-D sphere, preprint Dip.di Mat.Univ. di Pisa, 2002.
3. D'Ancona P., **V.Georgiev**, On the continuity of the solution operator to the wave map system, preprint Dip.di Mat. Univ.di Pisa, 2002.
4. **Davidov J.**, **O.Mushkarov**, Harmonic almost complex structures on twistor spaces // *Israel J.Math.* 131 (2002), 319-332.
5. **Davidov J.**, Twistorial examples of almost contact metric manifolds // *Houston J.Math.* 28 (2002), 711-740.
6. Dimassi M., **Petkov V.**, Spectral shift function and resonances for non semi-bounded and Stark Hamiltonians, Preprint, 2002.
7. **Dimitrova L.**, **R. Pavlov**, K. Simov. The Bulgarian Dictionary in Multilingual Data Bases. *Cybernetics and Information Technologies*. vol. 2, num. 2, 34-42, 2002.
8. F.S. de Blasi, **N.V. Zhivkov**, Properties of typical bounded closed convex sets in Hilbert space, Preprint Centro Vito Volterra, Universita degli studi di Roma "Tor Vergata".
9. Gavrillov I., **I.D. Iliev**, Bifurcations of limit cycles from infinity in quadratic systems, *Canad. J. Math.* 54 (2002), Vol. 5, 1038-1064.
10. **Georgiev V.**, N.Tzvetkov, Global existence of small amplitude solutions to nonlinear wave equations with derivative nonlinearity, preprint 2001.
11. **Georgiev V.**, N.Visciglia, Decay estimates for wave equation with potential, preprint Dipart.di Mat. Univ. di Pisa, 2002.
12. **Horozov E.**, Bispectral operators of prime order, *Comm. Math.Phys.*, 2002.
13. **Horozov E.**, Dual algebras of differential operators, in: Kowalevski property, (Montreal), CRM Proc. Lecture Notes 32, Surveys from Kowalevski Workshop on Mathematical methods of Regular Dynamics, Leeds, April 2000, Amer. Math. Soc., Providence (2002), pp. 121-148.
14. **Iliev I.D.**, Benjamin – Bona – Mahony equation, *Encyclopedia of Mathematics*, suppl III, 66-67, Kluwer Acad. Publishers (2002).
15. J.F.Bony, **Petkov V.**, Resonances for non-trapping periodic perturbations, Preprint 2002.

16. **Karadjov G.**, M.Milmanoen, Extrapolation theory : new results and applications preprint, 2002.
17. **Karadjov G.**, P. de Groen, Metastability in the shadow system for Gierer – Meinhardt’s equations, Electr. J. of DE, 2002.
18. **Karadjov G.**, Riesz summability of Hermite series, Comm.in.Appl.Anal. 6 (2002), 331-362.
19. **Kiryakova V.** (co-authors: F. Al-Mussalam, Vu Kim Tuan), “A multi-index Borel-Dzrbashjan transform” // Rocky Mountain J. Mathematics, vol. 32, No 2 (2002), 409-428.
20. **Kounchev O.**, H. Render: Multivariate Markov-Stieltjes transform and measures with algebraic support, Preprint University of Duisburg, SM-DU-492, 2002.
21. **Nedev S.**, J. Pelant and **S. Ivanov**, Concerning proximities generated by countable families of entourages., CMUC.
22. **Pavlov R.**, D. Dochev. Promoting Technology Supported Learning in the Knowledge Society. International Journal Information Theories and Applications, vol. 9, num. 3, 96 – 101. 2002.
23. Popivanov P., **N.Kutev**, Viscosity solutions to the degenerate oblique derivative problem for fully nonlinear elliptic equations. C.R. Acad. Sci. Paris, Ser I, 334 (2002), 661 – 666.
24. **Raikov G.**, Spectral asymptotics for the perturbed 2D Pauli operator with almost periodic magnetic fields.I.Non-zero mean value of the magnetic field, preprint 02-379.
25. Rubino B., R.Sampalmieri, **V.Georgiev**, Global existence for elastic wave with memory, preprint 2002.
26. **Semerdjieva R.I.**, A bounary value problem for nonlinear hyperbolic equations with order degeneration, JMAA, vol. 273 (2002), 637 – 653.
27. **Semerdjieva R.I.**, Existence and uniqueness of strong solutions for a class of quasi-linear hyperbolic equations with order degeneration, Math., Nachr., Vol.237 (2002), 89-104.
28. **Topalov P.**, Commutative conservation laws for geodesic flows of metrics admitting projective symmetry, Math.Res.Lett. 9 , Vol.1 (2002).
29. **Topalov P.**, Hierarchies of cofactor systems, J. Phys. A, 35 (2002).
30. Плотников В.А., **Н.М. Китанов**, Применение Метода Усреднений для импульсных дифференциальных включений, Кибернетика и Системный анализ
31. **Tabov J.**, Начальная задача для уравнения Ферми - Паста - Улама. Фунд. и Прикл. Мат. 6(2002), № 2, 633-635.

2.1.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Gavrilov L., **I.D.Iliev**, Two – dimensional Fushian systems and the Chebyshev property, J.Differential Equations (to appear).
2. Markov S., On some spaces used on convex and interval analysis, Proc. 2nd Conf. on Informatics, II Ukim Skopie.
3. Oliaro A., **P.Popivanov**, L.Rodino, Local solvability for partial differential equations with multiple characteristics, Quaderni Dip. Di Mat. Torino, No 43 (2002), 1-12.

4. **Popivanov P.**, I.Iordanov, On the anomalous singularities of the solutions to some classes of weakly hyperbolic semilinear systems. Examples, Banach Center Publications (to appear 2003), 1-10.
5. **Popivanov P.**, **N.Kutev**, Viscosity solutions to the degenerate oblique derivative problem for fully nonlinear elliptic equations. C.R. Acad. Sci. Paris.
6. **Popivanov P.**, On the tangential oblique derivative problem : methods, results, open problems, Birkhauser, volume : Aspects of boundary value problems in Analysis and Geometry, Series “Operator Theory : Advanced and Appl.,” Krainer, Witt, Gil – editors, 40 pages, (to appear 2003).
7. **Popov G.**, **P.Topalov**, lionville billiard – tables, an inverse spectral result, Ergodic Theory & Dynamical Systems, (to appear 2003).
8. **Popvasilev S.**, *Marczewski measurable sets, base-cover paracompactness and uniform base-cover paracompactness*, Dissertation, Auburn University, AL, USA, August 5, 2002.
9. Quincampoix M. and **V.M. Veliov**, Solution tubes to differential inclusions within a collection of sets, to appear in Control and Cybernetics.
10. **Semerdjieva R.I.**, Uniqueness theorem for nonlinear hyperbolic equations with order degeneration, Bulletin of Polish Acad. Sci., Math.
11. **Topalov P.**, Geodesic compability and integrability of geodesic flows, J.Math. Phys, 44 (to appear 2003), No.2.
12. **Topalov P.**, V.Matveev, Geodesic equivalence via integrability, Geometria Dedicata, (to appear 2003).

2.1.3. БЪЛГАРСКИ

2.1.3.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.

1. Agranovich G., E.Litsyn, **A.Slavova**, Discrete-continuous control for chaotic cellular neural networks, C.R.Acad.Bulg.Sci., v.55, 3, (2002), 9-14.
2. **Barnev P.**, Реализират ли се прогнозите? Бюлетин на Асоциация “РИО”, бр 37, 2002.
3. **Barnev P.**, Регламентиране на информационните дейности. Бюлетин на Асоциация “РИО”, бр. 42, ноември 2002, стр. 2-3.
4. **Boyadzhiev G.**, **N.Kutev**, Comparison principle for quasilinear elliptic and parabolic systems, C.R. Acad.Bulg.Sci., vol 55/1 (2002).
5. **Chipchakov I.**, Central division algebras of p-primary dimensions and the p-component of the Brauer group of a p-quasilocal field, C.R. Acad. Sci. Bulg. 55, No. 12, 5-10 (2002).
6. **Derzhanski I.** Букет от рози за мечката, която се катери: Състезание по лингвистика. *Математика и информатика* 27/45.2:69–72, 2002.
7. **Drensky V.**, G. Genov, Multiplicities of Schur functions in invariants of two 3 x 3 matrices, C.R. Acad. Bulg. Sci. 55 (2002), No. 6, 5-10.
8. **Drensky V.**, J.-T. Yu, Retracts and test polynomials of polynomial algebras, C.R. Acad. Bulg. Sci. 55 (2002), No. 7, 11-14.
9. **Fabricant A.**, T.Rangelov, One dimensional doubly nonlinear degenerate parabolic equations, C.R.Acad.Bulg.Sci., 55:3, (2002), 5-8.

10. Hakkaev S., **K.Kirchev**, Positive properties and stability of solitary-wave solutions for Nonlinear equations of Benjamin-Bona-Mahony type, Док. БАН, т. 55, 7, 2002, 5-10.
11. Hakkaev S., **K.Kirchev**, Stability and Instability of travelling waves for nonlinear complex equations of Benjamin-Bona-Mahony type, Док. БАН, т.55, 6, 2002, 17-22.
12. **Iliev, A., N. Kyurkchiev**. Some Methods for Simultaneous Extraction of only a Part of all Roots of Algebraic Polynomials Part II, C. R. Acad. Bulg. Sci., 2002, **55**, № 9.
13. **Karadjov G.**, P. de Groen, Metastability of the steady state spike solutions in the shadow system for Gierer – Meinhardt's equations, C.R. Acad. Sci. Bulgare, 55 (2002), 15 – 18.
14. **Kyurkchiev N.** (with A. Iliev), On a generalization of Weierstrass-Dochev method for simultaneous extraction of only a part of all roots of algebraic polynomials, C.R. Acad. Bulg. Sci.
15. **Kyurkchiev N.** (with I. Angelov), On the behavior of approximations of the SOR Tanabe's method, Math. Balkanica.
16. M. Quincampoix and **V.M. Veliov**. Optimal control in presence of unobservable uncertainties. Comptes Rendus de l'Acad. Bulgare des Sciences, 55/8/ (2002):11--16.
17. **Milanov P.**, Pencheva N., Barthova J., Barth T., Milanov A., Affinity and agonist efficacy of mu-selective Dalargin analogues, Comptes Rendus de l'Acad. Bulgare des Sciences, 55 (2002).
18. **P. Boyvalenkov**, M. Stoyanova, Spherical 2-distance sets which are spherical 3-desings, Annuaire Univ. Sofia, Fac. Math. And Inform., 95, 2001, (to appear);
19. **Rangelov T.**, P.Dineva, Inverse scattering problems in cracked elastic plane, C.R.Acad.Bulg.Sci., 55:1, (2002), 5-8.
20. **Yanev G.**, Maximum Individual Score in Critical Two-Type Branching Processes, C. R. Acad. Bulg. Sci., November, 2002, (with K. Mitov).

2.1.3.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Batchvarov, V., G. Marinova, **P. Mateev**, D. Christozov. An application of ISO 5725 in Brewing Industry. Pliska Stud. Math. Bulgar., 2003.
2. **Fabricant A., T.Rangelov**, Cauchy problem for nonlinear degenerate parabolic equations in one dimension, Math.Balkanica, to appear, 2003.
3. **Iliev V.**, A Generalization of Redfield's Master Theorem, Godishnik na Sofiiskia Universitet.
4. **Kyurkchiev N.** (with A. Iliev), Some methods for simultaneous extraction of only a part of all roots of algebraic polynomials: Part II., C.R. Acad. Bulg. Sci., 55, № 9, 2002.
5. **Mateev P., E.Stoimenova**. Scaling factors of activity concentrations in low-level radioactive waste. Pliska Stud. Math. Bulgar., 2003.

2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ

2.2.1. В ЧУЖБИНА

2.2.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.

1. Акса Н., **V.Covachev**, E.Al-Zahrani, On existence of solutions of semilinear impulsive functional differential equations with nonlocal conditions, Proc. 19th OT Conference, Timisoara, 2002.
2. **Baicheva T.**, The Newton radius of some binary and ternary cyclic codes, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 18-21.
3. **Barneva R., Brimkov V., Stanchev P.**, Multilingual Multimedia Electronic Dictionary for Children, International Conference Advances in Infrastructure for e-Business, e-Education, e-Science, and e-Medicine on the Internet, L'Aquila, July 29-August 4, 2002.
4. **Barneva, R.P., V.E. Brimkov, P.L. Stanchev**, Multilingual Multimedia Electronic Dictionary for Children, In: SSGRR 2002 - International Conference on Advances in Infrastructure for Electronic Business, Science, and Education on the Internet, L'Aquila, Italy 2002, Paper No 65, 6 pages.
5. **Bogdanova G. and T.Yorgova**, Bounds for Quaternary Equidistant Constant Weight Codes, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, pp.15-18.
6. **Boumova S., D.Danev**, On the asymptotic behaviour of a necessary condition for existence of spherical designs, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 54-57.
7. **Bouyukliev I. and V. Vavrek**, About a Class of Binary Constant-Weight Codes, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, pp. 58-60.
8. **Bouyukliev I.**, Maximal Cliques in Graphs and Some New Upper Bounds for Constant-Weight Codes, Proc. EWM Groups and Graphs, Varna, Bulgaria, September 1-6, (2002) pp. 19-22.
9. **Bouyukliev I., Z. Varbanov**, Some new results on optimal codes over $GF(4)$, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, pp. 61-64.
10. **Boyvalenkov P., M. Stoyanova**, On spherical (n, M, l, t) -sets, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 69-72.
11. D'Ancona P., **V.Georgiev**, Ill posedness of the Cauchy problem for the wave maps, Banach Center Publications, vol. 59, p.74, 2002.
12. **Dimitrov B., Green Jr. D., Rykov V., Stanchev P.**, On Performance Evaluation and Optimization problems in Queues with Resequencing, International Conference on Stochastic Modeling, Cochin, India, 17-21 Dec 2002.
13. **Dimitrov B., Rykov V., Stanchev P.**, On multi-state reliability systems, Third International conference on Mathematical Methods in Reliability, MMR 2002, Trondheim, Norway.

14. **Dimovski I. H., M. Spiridonova.** Numerical solution of boundary value problems for the heat and related equations. // Computer algebra and its applications to physics. CAAP–2001. Proc. Intern. Workshop, Dubna, June 2001. Dubna 2002.
15. **Dimovski I., M. Spiridonova,** Numerical Solution of Boundary Value Problems for the Heat and Related Equations, Computer Algebra and its Application to Physics, Proc. of the International Workshop, Dubna, June 28-30,2001, Editor V.P.Gerdts – Dubna, JINR, 2002, pp. 32-42.
16. **Dobрева M., K. Sotirova, A. Sameva,** New Publishing Models for the Slavonic Mediaeval Manuscripts, In: J.A. Carvalho et al. (eds.), Elpub 2002 Proceedings, VWF Berlin, 2002, pp. 47–58.
17. **Dodunekov S., R. Doncheva and A.J. van Zanten,** Binary self-dual codes with an automorphism of non-prime order, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 85-90.
18. **G. Boyadzhiev, N. Kutev,** Diffraction problems for quasilinear elliptic and parabolic systems, Proceedings of the IV Conference on elliptic and parabolic problems, Eds. J. Bemelmans, ..., World Scientific (2002), 21. 29.
19. **Gelev D., Dang Van Hung.** Prefix and Projection onto State in Duration Calculus. Proceedings of TPTS'02, Electronic Notes in Theoretical Computer Science, v. 65, n. 6, 2002, Elsevier, 19 p.
20. **Kokinov, B., French, R. (2002).** Computational Models of Analogy-Making. In:
21. Nonadaptive search problem with sets of equal sum, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, pp. 159-161.
22. **Landjev I., A. Rousseva,** On the nonexistence of some optimal arcs in PG(4,4), Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 176 - 180.
23. Lynn Nadel (ed.) Encyclopedia of Cognitive Science. London: Macmillan,
24. Nature Publishing Group, pp. 113-118.
25. **Nikolov R., B. Lomev, S. Varbanov,** Towards Integrated Web-Based Environment for B2B International Trade: Mall2000 Project Case, FEES 2002: International Conference on Financial Engineering, e-Commerce and Supply Chain, Athens, Greece, 10-12 June 2002.
26. **Pavlov R. (IMI-BAS), D. Dochev (IIT-BAS), O. Hutter (ZSTAKI), I. Simonic (ZSTAKI), T. Remzso (ZSTAKI).** Design and Development of Open Distributed Environment for on-the-job e-Training in SMEs. Technical Report, Project for LEONARDO Programme, pp. 1- 31, 2002.
27. **Pericliev, V.** A linguistic discovery system that verbalizes its discoveries. COLING, 19th International Conference on Computational Linguistics, August 24 - September 1, Taipei, Taiwan. pp. 1258-62, 2002.
28. **Poryazov S., Emiliya Saranova.** On the Minimal Traffic Measurements for Determining the Number of Used Terminals in Telecommunication Systems with Channel Switching. In: "Modeling And Simulation Environment for Satellite and Terrestrial Communication Networks – Proceedings of the European COST Telecommunications Symposium", Kluwer Academic Publishers, 2002 pp. 135-144.
29. **Rangelov T., G. Manolis,** Fundamental solutions for variable density elastodynamics, Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Appl.in Eng., July 2002, 275-282.

30. **Rangelov T.**, P.Dineva, Inverse scattering by cracks in elastic plane, Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Appl.in Eng., edd. C.C.Baniotopoulos, Thessaloniki, July 2002, 233-240.
31. **Sendova E.**, Gyrcovska S., Visual Modelling as a Motivation for Studying Mathematics and Art, Gail Marshal (Ed.), Proceedings of the IFIP TC WG 3.5 Working Conference, Manchester, 2002.
32. **Sendova E.**, The computer revolution – a revolution in the way we express ourselves International Conference “Infovek 2002”, Slovakia, oct. 2002.
33. **Stanchev P.**, “ANIMATION – System for Animation Scene and Content Creation, Retrieving and Viewing”, SPIE, Vol 4672, 2002 (86-94).
34. **Stanchev P.**, Dimitrov B., Rukov V., Object recognition in the ANIMATION system, 5th IASTED International Conference “Computer Graphics and Imaging”, (CGIM 2002, August 12-14, 2002, Kauai, Hawaii, USA (27-31).
35. **Stanchev P.**, Fotouhi F. , Medical Multimedia and Multimodality Databases System, 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002) Orlando, USA, July 14 to 18, 2002.
36. **Stanchev P.**, Fotouhi F. , MEDIMAGE – A Multimedia Database Management System for Alzheimer’s Disease Patients, in Chang S., Chen Z., Lee S. (eds.) Recent Advances in Visual Information Systems, Lecture Notes in CS 2314, 2002 (187-193).
37. **Stanchev P.**, Green D., Formal Languages for Image Primitives Description, International Journal Information theory & applications, Volume 9, Number 2, (51-60).
38. **Tabov J.**, Lazarov B., Kelevedgiev E., “Multiple Choice Dressed Informatics”, 4 Conference of WFNMC, Melborn, 4-11.08.2002.
39. **Topalova S.**, On the automorphism group of projective planes of prime order, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 253 - 255.
40. **Topalova S.**, **R. Zlatarsky**, On STS(21) of Wilson type, Eighth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Tsarskoe Selo, Russia, 8-14 September, 2002, 249 - 252.
41. **Valev V.**, A.Asaithambi. On computational Complexity of Non-Reducible Descriptors. Proceedings of 12th Portuguese Conference on Pattern Recognition, RECPAD 2002, June 27-28, 2002, Aveiro University, Aveiro, Portugal.

2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Apostolova L. N.**, Real analytic almost complex manifolds // Proceedings of VI Workshop on Differential Geometry and Applications in Math. Physics, Varna, September 2002.
2. Asaithambi A., **V. Valev**. Construction of All Non-Reducible Descriptors. Submitted to the Journal Pattern Recognition.
3. Benanti F., J. Demmel, **V. Drensky**, P. Koev, Computational approach to polynomial identities of matrices - a survey, in "Ring Theory: Polynomial Identities and

- Combinatorial Methods, Proc. of the Conf. in Pantelleria"; Eds. A. Giambruno, A. Regev, and M. Zaicev, Lect. Notes in Pure and Appl. Math., Dekker (to appear).
4. **Daneva M.**, Comparing ERP Requirements Engineering Processes: a Case Study. To appear.
 5. **Drensky V.**, G.M. Piacentini Cattaneo, Free nilpotent-by-abelian Leibniz algebras, in "Ring Theory: Polynomial Identities and Combinatorial Methods, Proc. of the Conf. in Pantelleria"; Eds. A. Giambruno, A. Regev, and M. Zaicev, Lect. Notes in Pure and Appl. Math., Dekker (to appear).
 6. **Ganchev G.** and V. Milousheva, On the theory of two-dimensional surfaces in Euclidean space. Proc. 6th Int. Conf. Complex Structures and Vector Fields, Varna, 2002.
 7. **Ganchev G.**, Involutive distributions of codimension one in Kaehler manifolds. Proc. 6th Int. Conf. Complex Structures and Vector Fields, Varna, 2002.
 8. **Krastanov M. I., N. S. Dimitrova**, Stabilizing control design of a nonlinear process involving uncertainties, to appear in a special issue of Springer Lecture Notes in Computer Science.
 9. **Krastanov M. I., V. M. Veliov**, On the stabilizability of control constrained linear systems, to appear in a special issue of Springer Lecture Notes in Computer Science.
 10. **Nikolova D.**, MathematikerInnen in Bulgarien, Proc. Int. Conference of the Essen Institute for Gender Studies on "Gender and Mathematics", Essen, Germany, 2001.
 11. **Pancheva E.**, P. Jordanova. A functional extremal criterion, XXII International Seminar on Stability, 2002.
 12. **Stoimenova E.**, M. Datcheva and T. Schanz. Statistical modeling of the soil water characteristic curve for geotechnical data. First International Conference for Mathematics and Informatics for Industry, Greece, 2003.
 13. **Valev V.**, A. Asaithambi. On Computational Complexity of Non-Reducible Descriptors. Submitted to the Journal Pattern Recognition Letters.
 14. **Valev V.**, Supervised Pattern Recognition by Feature Partitioning. Submitted to the International Journal for Pattern Recognition and Artificial Intelligence.
 15. **Yanev N. M.**, G. Yanev, Renewal, regenerative and branching processes with stable distributions. XXII International Seminar on Stability, 2002 (with K. Mitov)

2.2.2. У НАС

2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2002 Г.

1. Akyldiz, Y, D. Claudio, **S. Markov**: On the Linear Combinations of Suymmetric Segments, Mathematics & Education in Mathematics, 2002, pp. 321-326.
2. **Andreev A.** (with P. Marinov), Computation of the element of the best Hausdorff approximation, Approximation Theory: A volume dedicated to Bl.Sendov, Ed. by B. Boyanov DARBA, Sofia, 2002, 1-12.
3. **Barnev P.**, Science in the Information society. Twenty seventh international Conference ICT&P'02. Proceedings, p. 135-138.
4. **Barnev P.**, Sindical Activity in the information society Twenty seventh international Conference ICT&P'02. Proceedings, p. 177-178.
5. **Barnev P.**, The informatics – Past, Present., Future .Twenty seventh international

- Conference ICT&P'02. Proceedings, p. 179-187.
6. **Bogdanova G., T.Yorgova**, Bounds for Ternary Equidistant Constant Weight Codes, Mathematics and Education in Mathematics, Borobec, 3-6 April, 2002, pp. 131-135.
 7. **Bogdanova G.**, Ternary Equidistant Codes and Maximum Clique Problem, Proceedings EWM International Workshop on Groups and Graphs, Varna, Bulgaria, 2002, pp.15-18.
 8. **Braynov S.**, Agent-Mediated Electronic Commerce. In the Proc. of the Tenth International Conference on AI: Methodology, Systems, Applications AIMSA'2002. Varna, September 3 – 6 2002, 98 –103. 2002.
 9. **Covachev V.**, H.Ali Yurtsever, Almost periodic solutions of impulsive systems with periodic fluctuations of the delay, in: Applications of Mathematics in Engineering and Economics'27, D.Ivanchev and M.D.Todorov, Heron Press, Sofia 2002, 144-154
 10. **D.Nikolova**, Finitely Presented Groups, Proceedings EWM International Workshop on Groups and Graphs, Varna, Bulgaria, 2002, 73-78.
 11. **Derzhanski I.**, Presupposition and Interrogation (The Formation of yes/no Questions: Some Unexpected Restrictions and What They Can Teach Us)", in: Mila Dimitrova-Vulchanova, Donald L Dyer, Iliyana Krapova and Catherine Rudin (eds.), Papers from the Third Conference on Formal Approaches to South Slavic and Balkan Languages, Balkanistica, v. 15, pp. 147–169, 2002.
 12. **Dimiev S., K. Markov**, Gauss Integers and Diophantine Figures, Математика и Математическо образование, Пролетна конференция , Боровец, 2002.
 13. **Dimiev S.**, *Problems for Erdos-Diophantine Graphes*, Groups and Graphs, Proceedings of EWM, I International Workshop on Groups and Graphes, Varna, Bulgaria, August 31 - September 6, 2002.
 14. **Dimitrova N. S.**, M. I. Krastanov, Stabilizing feedback design of a class of fermentation processes involving uncertainties, в сборник с трудове на международната конференция Автоматика и информатика' 02, 5–6 ноември, 2002, София, pp. 253–256.
 15. **Dimitrova N. S.**, Numerical integration with error control, Mathematics and Education in Mathematics, 338–343 , 2002.
 16. **Eskenazi A.**, Pl.Balkanski. Quality Improvement in XP Development. Proc. of the Intl. Conference "CompSysTech 2002", 2002, p. II.9.1-II.9.6.
 17. **Ganchev G.** and M. Hristov. *Riemannian curvatures of the four basic classes of real hypersurfaces of a complex space form*. Proc. 3rd Int. Conf. Geometry, Integrability and Quantization, Varna, 2001, Eds. I. Mladenov and G. Naber, (2002), 238-248.
 18. **Gerov A.**, Новият път към производителността, Национална научна конференция "Информатиката в научното познание", Варна, 13-15 юни 2002.
 19. **Grigorov A.**, Learning Context-Free Grammars using Inductive Logic Programming Methods, Proc. of 31st Spring Conference of UBM, Sofia, 2002, pp.140-143.
 20. **Grigorova, N.** : Numerical Comparison between two Enzyme-kinetik Models, Mathematics & Education in Mathematics, 2002, pp. 332-337.
 21. **Hristov VI., Kyurkchiev N.** A Note on the Global Convergent properties of the Weierstrass-Dochev method, Approximation Theory: A volume dedicated to Bl.Sendov, Ed. by B. Boyanov, DARBA, Sofia, 2002, 231-240.

22. **Илев А., Н. Кюркчиев.** A Note of Loizou's Method for Multiple Roots of Algebraic Equations, Balkan scientific conference XXI century – the Balkans – science and education, Kardzhali 01–03.11.2002, 338–343.
23. **Киров Н.,** Генератори за неравномерни мрежи и решаване на елиптични уравнения по метода на крайните елементи, Юбилейна научна конференция "Университетът през третото хилядолетие", 2002, Бургаски свободен университет, 181-183.
24. **Кирякова В.,** "Meijer's G-function: Bulgarian traces for its use in special functions, integral transforms and fractional calculus", Mathematics and Education in Math. (Proc. 31 Conf. UBM, 2002), 25-34 (доклад по покана).
25. **Крастанов М. И.,** On the stabilizing feedback controls, Mathematics and Education in Mathematics, 356–361, 2002.
26. **Кутзарова Д.** (with S. J. Dilworth and N. J. Kalton). Greedy Bases in Banach Spaces, Approximation Theory: A volume dedicated to Bl.Sendov, Ed. by B. Boyanov DARBA, Sofia, 2002, 133-135.
27. **Кюркчиев Н.** (with M. Petkov), On Binding-Hoskins-Ponzo type inequalities, Трудове на Пролетна конференция на СМБ – 2002.
28. **Лазаров Р.Д.** and P.S. Vassilevski, Numerical methods for convection-diffusion problems on general grids In: Approximation Theory: A volume dedicated to Blagovest Sendov, B. Bojanov(Ed.), Darba, Sofia, 2002, 258 - 283.
29. **Манева Н.,** Participatory Software Development. . Proc. of the Intl. Conference "CompSysTech 2002", 2002, p. II.6.1-II.6.6.
30. **Марков К.,** К. Иванова, I. Mitov, N. Ivanova, A. Danilov, K. Boikatchev. Basic Structure of the Knowledge Market. IJ ITA, V.9, No.4, pp.123-134 (Представена на Int. Conf. ICT&P, 2002, Приморско).
31. Milousheva V. and **Г. Гanchev,** *One-parameter systems of developable surfaces of codimension two in Euclidean space.* Proc. 3 rd Int. Conf. Geometry, Integrability and Quantization, Varna, 2001, Eds. I. Mladenov and G. Naber, (2002), 328-336.
32. **Павлов Р.,** D. Dochev. Promoting Technology Supported Learning in the Knowledge Society. In the Proc. of the Twenty seventh International Conference Information and Communication Technologies and Programming ICT & P'2002: Non-Governmental Organisations and the Information Society, Primorsko, June 24 – 30, Bulgaria. 40 – 45. 2002.
33. **Павлов Р..** Towards the Virtual University. Сб. Трудове на 31 пролетна конференция на СМБ. Боровец, 3 – 6 април 2002. 73 – 76. Математика и математическо образование, София, 2002.
34. **Пенева Ж.** et.al. Data Integration through data Warehouses for a Successful Business Management. 10-th Anniversary International Conference "University in the Third Millenium" – Bourgas Free university, Bourgas, Bulgaria, 2001, pp.174-180.
35. **Пенева Ж.,** et.al OBMS – a Web Based System for Human Resource Management, Proc.of CompSysTech'2002, 21-22.06.2002, Sofia, Bulgaria, pp.III.15-1 III.15.6.
36. **Попова Е. Д.,** Solving Parametric Interval Linear Systems by Mathematica, Mathematics and Education in Mathematics, 2002, 391-396.
37. **Порязов С.,** Emiliya Saranova. Model for Determination of Teletraffic Parameters in Case with Repeated Calls. Conference "Telecom'2001", 10-12 October 2001 pp.451-455.

38. **Poryazov S.**, On the Basic Structures of the Teletraffic Models. Conference “Telecom’2001”, 10-12 October 2001 pp. 443-450.
39. **Poryazov S.**, On the Optimal Measurement Duration of the Teletraffic Parameters. Conference “Telecom’2001”, 10-12 October 2001. pp.438-442.
40. **Rangochev K.**, Арменците в българския World Wide Web, сб. “Тихите арменци”, Русе, 2002 г., с. 124 – 126.
41. **Sendova E.**, Да разчупим традицията с малко хаос (някои нестандартни за училището теми по информатика и математика, които са без праг и без таван), Математика и математическо образование, сборник доклади от Тридесет и първата пролетна конференция на ЦМБ, Боровец, 3-6 април, 2002.
42. **Slavova A.**, Cellular neural networks- dynamics and complexity, Proc. Of 31 Spring Conference of UBM, Mathematics and Education in Mathematics, 2002, 7-14.
43. **Slavtchova-Bojkova, M. N.** On the subcritical age-dependent branching processes with two types of imigration, Proc. 31th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Maths, Borovetz, 2002, 187-192.
44. **Spiridonova M.**, Some Application Aspects of Computer Algebra Systems, 10 години БСУ, Юбилейна научна конференция с международно участие “Университетът през третото хилядолетие”, том II, Бургас, 2001, Изд. “Ирита” ЕООД, Казанлък, стр. 183-188 (издаден през 2002 г.)
45. **Stanchev P., Green D.**, Current State and Research Trend in the Image Database Systems, Mathematics and education in Mathematics, Borovez, 2002 (66-76).
46. **Tabov J., Василева А.**, Models for dating an event connected with Dante Alighieri. 10 години БСУ, Юбилейна научна конференция, Научни доклади, Том 2, Бургас, 2002.
47. **Topalova S.**, Groups of automorphisms and enumeration of combinatorial designs, Proceedings of the EWM International Workshop on Groups and Graphs, Varna, Bulgaria, 2002, 105 - 110.
48. **Topalova S., R. Zlatarsky**, Construction of STS(21) of Wilson type with automorphisms of order 2 with 3 fixed points, *Proceedings of the EWM International Workshop on Groups and Graphs, Varna, Bulgaria, 2002*, 111 - 114.
49. **Yanev G.**, A critical branching process with increasing offspring variance. In: Mathematics and Mathematical Education, Proc. 31st Spring Conf. of UBM, Borovets, April 3-6, 2002 Publ. House of Bulg. Acad. Sci., Sofia, 166-171 (with K. Mitov).
50. **Zanev V., A. Eskenazi.** A New Technology for Remote Software Project Development. Юбилейна научна конференция на Свободния университет Бургас, 2001, том II, с.130-136.

2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ У НАС ПРЕЗ 2002 Г. С ДОКУМЕНТ ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Apostolova L. N., K. P. Petrov**, On a short analytic proof of the Prime Number Theorem. // Трудове на 32 Пролетна конференция на СМБ – 2003 год.
2. **Bantchev B.**, Functional Programming for the High-School Curriculum, Proc. of the Spring Conf. of UMB, 2003 (to appear).

3. **Вахе А.**, Някои характеристики при оформяне на Web-страницата при дистанционно обучение. Сборник "Обучението в съвременния свят", ВТУ.
4. **Boimova S., P. Boyvalenkov, D. Danev**, New nonexistence results for spherical designs, In "Constructive Function Theory", Varna 2002 (B. Boyanov, Ed.), DARBA, Sofia, 2002.
5. **Бърнев П.**, ., Информатичната грамотност – необходимост за създаване и използване на научни резултати в условията на информационното общество. Пленарен доклад на Национална научна конференция "Информатиката в научното познание, Варна, 13-15/06/2002, организирана от Варненски свободен университет и Институт по математика и информатика.
6. **Бърнев П.**, Информатичната грамотност – необходимост за създаване и използване на научни резултати в условията на информационното общество. Пленарен доклад на Национална научна конференция "Информатиката в научното познание, Варна, 13-15/06/2002, организирана от Варненски свободен университет и Институт по математика и информатика.
7. **Dobrev D.**, Stabilisation in the periodical loops in Prolog. Представено на Конференцията по математическа логика и приложенията ѝ, Гюлежица, декември 2002. Ще бъде поместено в трудовете на конференцията в *Годишника на СУ*.
8. **Ivanov K.**, Characterization of Weighted K-functionals with New Moduli of Smoothness, Constructive Function Theory, Varna 2002, (B. Boyanov, Ed.), DARBA, Sofia, 2002.
9. Krastanov M., **V.M. Veliov**, On the stabilizability of control constrained linear systems. To appear in 2003 in Springer.
10. **Kyurkchiev N.** (with A. Iliev), A note of Lazou's method for multiple roots of algebraic polynomials, Трудове на международна Балканска научна конференция XXI век –Балканите – наука и образование.
11. **Pashkuleva D.**, On some subclasses of analytic and multivalent functions. // Трудове на 32 пролетна конференция на СМБ, 2003.
12. **Petrushev P.**, Nonlinear n-term Approximation from Hierarchical Spline Bases, Constructive Function Theory, Varna 2002, (B. Boyanov, Ed.), DARBA, Sofia, 2002.
13. **Порязов С.**, , Е. Саранова. Числен анализ на модел за определяне на трафични параметри в случая с повторни повиквания. Межд. конференция "Телеком 2002", 10-11 октомври 2002, г. Варна, България.
14. **Рангочев К.**, Еротични космогонии на Балканите – 70 години по-късно.
15. **Рангочев К.**, Кръстов/Кръстова гора – структурни особености на българската менталност.
16. **Рангочев К.**, Светци – патрони на църкви в Самоковско.
17. **Рангочев К.**, Структура на сакрума.
18. **Рангочев К.**, Структурни особености на фолклорното историческо познание.
19. **Рангочев К.**, Фолклор и менталност (структурни особености).
20. **Sotirov W.**, The number of the generalized Aristotelian syllogisms is 81. – Представено на Конференцията по математическа логика и приложенията ѝ, Гюлежица, декември 2002. Ще бъде поместено в трудовете на конференцията в *Годишника на СУ*.

21. **Stoimenova E.**, S. Grozdev. Psychometric properties of Olympiad test problems. 3-th Mediterranean Conference on Mathematical Education, 2003.
22. **Yanev G.**, Difussion Approximation of a Branching Process with Increasing to Infinity Offspring variance. In: Mathematics and Mathematical Education, Proc. 32nd Spring Conf. of UBM, April, 2003 Publ. House of Bulg. Acad. Sci., Sofia, (to appear) (with K. Mitov).
23. **Zashev J.**, DM-categories revisited. – Представено на *Конференцията по математическа логика и приложенията ѝ*, Гюлечица, декември 2002. Ще бъде поместено в трудовете на конференцията в *Годишника на СУ*.

2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2002 ГОД. НАУЧНИ КНИГИ**2.3.1. В ЧУЖБИНА**

1. **Brimkov, V. E.**, Digital flatness. Technical report TR 2002-01, Laboratory on Signal, Image and Communication, CNRS, University of Poitiers, France, July 2002, 52 pages.
2. **Slavova A.**, Cellular Neural Networks: Dynamics and Modelling, Mathematical Modelling: Theory and Applications series, Kluwer Academic Publishers.
3. **Stanchev P.**, Fotouhi F., Siadat M-R., and Soltanian-Zadeh H. Multimedia Mining- A High Way to Intelligent Multimedia Documents, chapter 7- Medical Multimedia and Multimodality Databases. D. Djeraba (Eds) - Kluwer Academic Publishers, 2002.
4. **Tabov J.**, Taylor P., Methods of problem solving. Vol. 2., Australian Math. Trust, Belconnen, 2002.
5. **Табов Й.**, Когда крестилась Киевская Русь? РЕКО-91, София, 2002.

2.3.2. У НАС

1. **Сендова Е.**, Иванов И., Николов Р., НАПРЕД в компютърния свят, Виртех ООД (2002).

2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2002 ГОД. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

1. **Димовски И.**, Математика за 12 клас. профилирана подготовка. Просвета, С., 2002.
2. **Димовски И.**, Ръководство за решаване на задачи по математика в 12 кл., Просвета, С., 2002.
3. **Добрева М., Стоян Порязов, Бойко Банчев**, Информационни технологии, 9 клас, Архимед, 2002.
4. **Додунеков С., Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова, С. Дойчев**, Математика 10.klas, задължителна подготовка, Regalia 6, 2002.
5. **Додунеков С., Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова, С. Дойчев**, Математика 10.klas, профилирана подготовка, Regalia 6, 2002.
6. **Додунеков С., Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова, С. Дойчев**, Математика 11.klas, задължителна подготовка, Regalia 6, 2002.
7. **Додунеков С., Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова, С. Дойчев**, Математика 11.klas, профилирана подготовка, Regalia 6, 2002.
8. **Ескенази А.**, Бизнес Интернет Приложения, Изд. на Икономически университет Варна, 2002.
9. **Икономов Н., М. Добрева, Д. Димитров**, Информационни технологии 10. клас, Архимед-ПП, 2002.
10. **Калгинска Р.**, Линейна алгебра и линейно оптимизиране, Международен Университет, Москва, препринт.
11. **Колев Е., П. Бойваленков, И. Цветкова, Лидия Гаврилова, Мария Несторова**, **Учебник по математика за 11 клас -- профилирана подготовка.**
12. **Колев Е., П. Бойваленков, И. Цветкова, Лидия Гаврилова, Мария Несторова**, **Учебник по математика за 12 клас -- профилирана подготовка.**
13. **Крушков Н., А. Илиев.** *Практическо ръководство по програмиране на Паскал. Част I и II* (второ допълнено и преработено издание), Пловдив, Анима, 2002.
14. **Лозанов Ч., Т. Витанов, П. Недевски, Е. Стоименова.** Математика за 12 клас. Анубис, 2002.
15. **Манев К., Н.Манева**, Информатика задължителна подготовка, 9 клас, Анубис, 2002.
16. **Манев К., Н.Манева**, Информатика профилирана подготовка, 9 клас, Анубис, 2002.
17. **Манев К., Н.Манева**, Информационни технологии, 10 клас. Анубис, 2002.
18. **Манев К., Н.Манева**, Информационни технологии, 9 клас, Анубис, 2002.
19. **Мушкарров О.**, Кандидат-студентски изпити по математика 2002, Библиотека "Математика плюс", 2002.
20. **Петкова С., Г. Ганчев** и др., *Математика за 8. клас на СОУ*, Просвета, 2002.
21. **Сотиров В.**, *Логика за 9 клас.* София, издателство „Велес“, 2002, 208 с. Одобрен със заповед на МОН от 16.08.2002.
22. **Стоянов.З., М. Добрева, Ст. Порязов.** Информатика за 9. клас. Първо равнище. изд. "Архимед-ПП" -София, 2002 г., 264 стр. (подобро издание, в сравнение с 2001 г.).

23. Стоянов З., **Ст. Порязов, М. Добрева.** Информатика за 9. клас. Второ равнище. изд. “Архимед-ПП” -София, 2002 г., 319 стр.
24. **Стоименова Е.**, в съавторство. Справочник по математика 8-12 клас. Анубис, 2002.
25. Запрянов З., **Г. Ганчев,** И. Георгиев, *Математика 10. клас. Профилирана подготовка*, Просвета, 2002.

2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2002 ГОД.

2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ

1. **Книжка 4 на том 28** на списание Сердика е посветена в памет на проф. Васил Попов по случай 60-годишнината от рождението му. Гост редактори – **Камен Иванов**, Дани Левиатан и **Пенчо Петрушев**.
2. М. Дж. Д. Пауъл, Теория и методи за апроксимация. Студии на БИАП, Математически науки, т. 5., Научен редактор М. Константинов, превод от английски **Вл. Христов**, **М. Москова**, **Н. Кольковска**, София, 2002.
3. **Mushkarov O., N. Nikolov** (with S. Grozdev, **E. Kolev**) Bulgarian mathematical competitions 1997 -2002. Mathematical Library , UBM, 2002.
4. **Василева А., Събева Н.,** Гроздев С., Европейско кенгуру, Съюз на математиците в България, София, 2002

2.5.2. СТАТИИ

1. **Ivanov K., P. Petrushev** – Curriculum Vita and Scientific Works of Vasil Popov. Serdica Math. J., 28, 4, ii - xvi, (2002).
2. **Ivanov K., P. Petrushev** – Curriculum Vita and Scientific Works of Vasil Popov. Serdica Math. J., 28, 4, ii - xvi, (2002).
3. **Mushkarov O., N. Nikolov.** Some generalizations of an inequality from IMO 2001. // CRUX, 2002, p. 308 - 312.
4. **Nikolova D.,** Center of Excellence for Applications of Mathematics, Journal of BAS, No.1, 2002, 98-99.
5. **Димиев С.** и Е. Георгиева, Идеи, образност и доказателства, Сборник от доклади на научната конференция с международно участие на Съюза на учените - Стара Загора 6-7 Юни 2002
6. **Димитрова Н., О. Мушкарров,** Втора лятна изследователска школа, Математика и информатика, брой 5, 65–70, 2002.
7. **Димитрова Н., О. Мушкарров,** Втора Ученическа конференция, Математика и информатика, брой 1, 42–47, 2002.
8. **Димитрова Н., О. Мушкарров,** Ученическа секция на 31-вата Пролетна Конференция на СМБ, Математика и информатика, брой 3, 71–76, 2002.
9. **Добрева М., Д. Димитров,** Представяне на учебниците по Информационни технологии на издателство “Архимед” Информационни технологии за 9. клас с автори Милена Добрева, Бойко Банчев и Стоян Порязов и Информационни технологии за 10. клас с автори Никола Икономов, Милена Добрева и Димитър Димитров, сп. Математика и информатика, бр. 6, 2002.
10. **Добрева М.,** Как да си направим коледна звезда или за някои връзки между оригами и математика, сп. Математика и информатика, бр. 6, 2002.
11. **Келеведжиев Е.,** Б. Банчев. *Балканиада по информатика.* Сп. Математика плюс, бр. 2, 2002 г.
12. **Келеведжиев Е.,** Б. Банчев. *Голям успех на младите български информатици – първо място на Балканиада-2002.* Сп. Математика и информатика, бр. 4, 2002 г.

13. **Келеведжиев Е.**, Ст. Капралов, К. Манев. *14-то Международна Олимпиада по информатика*. Сп. Математика и информатика, бр. 5, 2002 г.
14. **Келеведжиев Е.** *14-то Международна Олимпиада по информатика*. Сп. Computer, бр. 10, 2002 г.
15. **Келеведжиев Е.** *Балканиада по информатика*. Сп. Computer, бр. 8, 2002 г.
16. **Келеведжиев Е.** *Национална олимпиада по информатика*. Сп. Computer, бр. 7, 2002 г.
17. **Келеведжиев Е.** *Пролетен турнир по информатика*. Сп. Computer, бр. 8, 2002 г.
18. **Келеведжиев Е.** *Юбилей на задочния конкурс по информатика*. Сп. Computer, бр. 7, 2002 г.
19. **Келеведжиев Е.** *Алгоритъм AKS с полиномиално време за определяне дали дадено число е просто*. Сп. Computer, бр. 12, 2002 г. стр. 50–52.
20. **Келеведжиев Е.** *Линейно оптимизиране и приложения*. Сборник на лятната школа на ученическия институт, 2001 г.
21. **Колев Е., Н. Николов**, Шеста поредна победа, *M+*, бр. 3-4, 2002, стр. 25-28.
22. **Колев Е., Н. Лазарова, Е. Станчева, К. Пеева**, Шеста олимпиада в Хонг 4. Конг, *M+*, бр. 3-4, 2002, стр. 61-66.
23. **Колев Е., Н. Николов**, 19. Балканска олимпиада по математика, *Математика и информатика*, бр.3, 2002, стр. 61-63.
24. **Кортезов И.**, *Математическо състезание ARML Power Contest*, Сп. Математика и информатика, бр. 3, 2002 г.
25. **Манев К., Е. Келеведжиев**, Ст. Капралов, Б. Банчев. *Осемнадесета национална олимпиада по информатика*. Сп. Математика и информатика, бр. 4, 2002 г.
26. **Манев К., Е. Келеведжиев**, Ст. Капралов, Б. Банчев. *Пролетен турнир по информатика*. Сп. Математика и информатика, бр. 4, 2002 г.
27. **Монева Л.**, Генериране на редици от числа, Weblabs.
28. **Мушкаров О.**, Н. Николов. (съвм. с С. Гроздев) Върху петата задача от MOM 2002. // Математика плюс, 2002, бр. 3-4р с. 21-22.
29. **Попиванов П.**, Решение на формулата на Брахмагупта в цели числа, Математика Плюс, бр.2, 13 (2002).
30. **Сендова Е.**, За ноктите на лъва, брахистохорната и индианските татуировки, Математика и информатика, 2002 (6), стр. 72-75.
31. **Сендова Е.**, Мода и моделиране (или как да *впрегнем* математиката и информатиката в изкуството), Математика и информатика, 2002 (2), стр. 60-72.
32. **Сендова Е.**, Сравняване на аритметични и геометрични прогресии, Weblabs.
33. **Събева Н.**, Вписани и описани окръжности в една задача за правоъгълен триъгълник, Математика и информатика, 2002 (6), стр. 59-62.
34. **Събева Н.**, Гроздев С., Турнир на градовете, Библиотека Математика плюс, 2002 (3-4), стр. II 10 –II 16.
35. **Събева Н.**, Гроздев С., Турнир на градовете, Математика плюс, 2002 (1), стр. 45-49.
36. **Събева Н.**, По пътищата на билиардната топка, Математика и информатика, 2002 (4), стр. 37-42.
37. **Събева Н.**, Пътешествията на коня, Математика плюс, 2002 (3-4), стр. 69-71.
38. **Събева Н.**, Сходимост и разходимост, Weblabs.

2.5.3. ПРЕВОДНИ КНИГИ

1. К. Мортон, Д. Майерс, Числено решаване на диференциални уравнения, превод: Л. Александров, Св. Маргенов, **О. Илиев**, Л. Фархи, Студии на БИАП, математически науки, т.4, стр. 254, София, 2002.
2. М. Дж. Д. Пауъл, Теория и методи за апроксимация, превод: **В. Христов, М. Москова, Н. Кольковска**, Студии на БИАП, математически науки, т.5, стр. 390, София, 2002.

6. СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ НА ЗВЕНОТО КЪМ 31.12.2002 Г.

**7. СПРАВКА ЗА РАЗПРЕДЕЛЕНИЕТО НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО
ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ**

8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ КЪМ 31.12.2002 Г.

**Докторанти, обучаващи се в Института по математика и информатика
към 31.12.2002 година**

№	Име, презиме и фамилия	Форма, заповед (вкл.удължаване)	Срок
1.	Любомир Величков Драгнев	р 104/24.02.98 925/99	01.03.2003
2.	Диляна Готева Митева	р 07/05.01.99 920/2001	01.01.2004
3.	Ирина Красимилова Николова	р 105/02.02.2000 294/2002	01.01.2005
4.	Надежда Надкова Григорова	р 106/02.02.2000 629/2002	01.06.2003
5.	Георги Василев Фурнаджиев	р 800/19.07.2001	01.10.2004
6.	Росен Стоянов Златарски	р 1/02.01.2001	01.01.2004
7.	Весела Кирилова Стоименова	р 4/02.01.2002	01.01.2005
8.	Файза Абдулракиб Саллам	р 1172/01.10.2002	01.09.2005
9.	Галина Борисова Захариева	з 8/05.01.99	01.01.2003
10.	Ивелина Желязкова Кирова	з 1/05.01.99 249/2000	01.01.2002
11.	Евгения Петрова Николова	з 2/02.01.2001	01.01.2005
12.	Екатерина Петрова Михайлова	з 4/02.01.2001	01.01.2005
13.	Мария Христова Монова-Желева	з 3/02.01.2001	01.01.2005
14.	Павлина Калчева Йорданова	з 5/02.01.2001	01.01.2005
15.	Анна Иванова Самеваданова	з 1/02.01.2002	01.01.2006
16.	Калина Спасова Сотирова	з 2/02.01.2002	01.01.2006
17.	Емил Петров Каменов	з 3/02.01.2002	01.01.2006
18.	Георги Петров Бояджиев	з 702/03.07.2002	01.01.2006
19.	Теодора Александрова Йоргова	з 1239/24.10.2002	20.01.2005
20.	Ася Петрова Русева	с 1226/16.11.2001	09.11.2004
21.	Величка Василева Милушева	с 759/10.07.2001	01.06.2004
22.	Веселин Владиславов Ваврек	с 183/12.02.2001	29.01.2004
23.	Евгени Петров Недялков	с 927/13.08.2001	01.06.2004
24.	Веселин Ненков Ненков	с 257/03.02.2002	01.03.2005
25.	Цветан Илиев Павлов	с 330/16.05.200	01.06.2005
26.	Теодора Димова Запрянова	с 701/03.07.2002	07.06.2005

Видове докторантури: р – редовна з – задочна с -
свободна

9. УЧАСТИЕ НА УЧЕНИ ОТ ЗВЕНТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА

9.1.1. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Изследване на Операциите	акад., проф., дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	45	0	45
Линейна Алгебра и Аналитична Геометрия	акад., проф., дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	30	0	30
Основи на математиката	чл.-кор., проф., дмн	Иван Димовски	Шуменски Университет	60	60	
История на математиката	чл.-кор., проф., дмн	Иван Димовски	Шуменски Университет	30	30	
Анализ III	чл.-кор., проф., дмн	Иван Димовски	Шуменски Университет	17		17
ДИС I	проф., дмн	Камен Иванов	СУ – ФМИ	60		60
Избрани глави от анализа – Разходящи редове	проф., дмн	Камен Иванов	СУ – ФМИ	60	60	
Теория на числата	проф., дмн	Стефан Додунеков	Югозападен Университет - Благоевград	45	45	
Математически анализ	проф., дмн	Стоян Недев	Американски Университет в България	120	60	60
Обикновени диференциални уравнения	проф., дмн	Стоян Недев	Американски Университет в България	45		45
Числени методи	проф., дмн	Стоян Недев	Американски Университет в България	45		45
Линейна алгебра	проф., дмн	Стоян Недев	Американски Университет в България	45	45	
Информатиката в дейността на	проф., д-р	Петър Бърнев	Академия на МВР	28	28	

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
МВР						
Принципи на езиците за програмиране	проф., д-р	Петър Бърнев	Нов Български Университет	45		45
Въведение в компютърната информатика	проф., д-р	Петър Бърнев	Пловдивски Университет	30	30	
Въведение в основите на информатиката	проф., д-р	Петър Бърнев	Нов Български Университет	30		30
Дискретна математика	проф., д-р	Петър Бърнев	Великотърновски Университет	45		45
Бази от данни	проф., д-р	Петър Бърнев	Великотърновски Университет	45		45
Теория на риска	ст.н.с. I ст., дмн	Елисавета Панчева	Пловдив	25	0	25
Теория на алгоритмите	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Висша алгебра	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	70		70
Теоретични основи на информатиката	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Дискретна математика	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	70	25	45
Увод в криптологията	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	90	45	45
Структура и анализ на алгоритми	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45		45
Математически анализ II	ст.н.с. I ст., дмн	Кирил Кирчев	СУ – ФМИ	120	60	60
Функционален анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Кирил Кирчев	Шуменски Университет	105	60	45
Комплексен анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Кирил Кирчев	Шуменски Университет	30	30	
Бизнес статистика	ст.н.с. I ст., дмн	Любен Мутафчиев	Американски университет в България	380	200	180
Математическа статистика	ст.н.с. I ст., дмн	Любен Мутафчиев	Американски университет в България	45	45	0
Математически анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Михаил Касчиев	Югозападен Университет– Благоевград	120	0	120

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Числени методи	ст.н.с. I ст., дмн	Михаил Касчиев	Югозападен Университет Благоевград	75	0	75
Теория на вероятностите	ст.н.с. I ст., дмн	Николай Янев	СУ – ФМИ	30	30	0
Комплексен анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Олег Мушкаров	Югозападен Университет Благоевград	45	45	
Анализ III	ст.н.с. I ст., дмн	Олег Мушкаров	Югозападен Университет Благоевград	30		30
Съдържание и методи на извън- класната работа по математика	ст.н.с. I ст., дмн	Олег Мушкаров	Югозападен Университет Благоевград	75	45	30
Съдържание и методи на извън- класната работа по математика	ст.н.с. I ст., дмн	Олег Мушкаров	Бургаски Свободен Университет	30	30	
Икономика и организация на софтуерното производство	ст.н.с. II ст., д-р	Аврам Ескенази	Икономически Университет – Варна	45	45	
Електронна търговия	ст.н.с. II ст., д-р	Аврам Ескенази	Икономически Университет – Варна	45	45	
Информационно общество	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Геров	Нов Български Университет	30	30	
Информационно общество	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Геров	Колеж по библиотечно дело	50	30	20
Проблемно-ориентирани езици	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Геров	Шуменски Университет	30		30
Изкуствен интелект	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Геров	Шуменски Университет	30	30	
Обектно-ориентирано програмиране	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Григоров	Шуменски Университет	95	25	70
CASE инструменти и среди за обектно-ориентирано програмир.	ст.н.с. II ст., д-р	Александър Григоров	Шуменски Университет	50	25	25
Компютърна графика	ст.н.с. II ст., д-р	Андрей Андреев	СУ – ФМИ	45		45
Анализ I	ст.н.с. II ст., д-р	Валентин Илиев	Американски Университет в България	240	120	120
Обикновени диференциални уравнения	ст.н.с. II ст., д-р	Валентин Илиев	Американски Университет в България	45	45	
Статистика	ст.н.с. II ст., д-р	Валентин Илиев	Американски Университет в България	270	135	135

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Крайна математика	ст.н.с. II ст., д-р	Валентин Илиев	Американски Университет в България	45		45
Некласически логики	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Сотиров	СУ	120	60	60
Елементи на логиката	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Сотиров	Нов Български Университет	60	30	30
Основи на съвременната логика	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Сотиров	Нов Български Университет	60	30	30
Анализ	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	70	35	35
Системи Бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет Варна	15	15	
Езици за програмиране (Delphi),	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет Варна	15	15	
WEB дизайн	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет Варна	30	30	
Диф. Геометрия	ст.н.с. II ст., д-р	Георги Ганчев	Шуменски университет	95	25	70
Аналитична Геометрия	ст.н.с. II ст., д-р	Георги Ганчев	Шуменски университет	30	30	
Числени методи I	ст.н.с. II ст., д-р	Георги Илиев	Югозападен Университет Благоевград	150	90	60
Интеграл на Лебег	ст.н.с. II ст., д-р	Гурко Баликов	СУ – ФМИ	45		45
Избрани глави от анализа	ст.н.с. II ст., д-р	Гурко Баликов	СУ – ФМИ	45		45
Informatik I	ст.н.с. II ст., д-р	Даниела Николова	ФаГИОПМ – ТУ-СОФИЯ	90	45	45
Informatik III	ст.н.с. II ст., д-р	Даниела Николова	ФаГИОПМ – ТУ-СОФИЯ	45	45	
Информатиката в училищния курс по математика	ст.н.с. II ст., д-р	Евгения Сендова	СУ “Св. Кл. Охридски”	60	30	30
Изкуствен интелект	ст.н.с. II ст., д-р	Иван Держански	СУ – ФМИ	60	30	30
Операционни системи	ст.н.с. II ст., д-р	Илия Буюклиев	Технически Университет Варна	45		45
Висша математика I част	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	120	60	60
Висша математика II част	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	25		25
Алгебра и геометрия	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	30	30	

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Методика на математиката	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	25	25	
Съдържание на училищния курс по алгебра	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	25		25
Съдържание на училищния курс по геометрия	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Бургаски Свободен Университет	25	25	
Класически и съвременни методи в математиката	ст.н.с. II ст., д-р	Йордан Табов	Нов Български Университет	30		30
Анализ III	ст.н.с. II ст., д-р	Йохан Давидов	Великотърновски Университет	45	45	
Случайни процеси	ст.н.с. II ст., д-р	Марусия Божкова	СУ – ФМИ	45	45	0
Разклоняващи се случайни процеси	ст.н.с. II ст., д-р	Марусия Божкова	СУ – ФМИ	30	0	30
Вероятности и статистика	ст.н.с. II ст., д-р	Марусия Божкова	СУ – ФМИ	60	30	30
Линейно оптимизиране	ст.н.с. II ст., д-р	Михаил Кръстанов	СУ – ФМИ	30	30	
Математическо оптимизиране II	ст.н.с. II ст., д-р	Михаил Кръстанов	СУ – ФМИ	30	30	
Теория на игрите	ст.н.с. II ст., д-р	Михаил Кръстанов	СУ – ФМИ	45		45
Оптимално управление	ст.н.с. II ст., д-р	Михаил Кръстанов	СУ – ФМИ	45		45
Текстообработка	ст.н.с. II ст., д-р	Нели Манева	Международен Университет	20		20
Софтуерни технологии	ст.н.с. II ст., д-р	Нели Манева	Нов Български Университет	45	45	
Софтуерни технологии	ст.н.с. II ст., д-р	Нели Манева	Американски Университет в България	60		60
Информационни технологии - 2	ст.н.с. II ст., д-р	Нели Манева	Международен Университет	45	45	
Въведение в програмирането	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Югозападен Университет - Благоевград	120	60	60
Въведение в програмирането	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	45	45	0
Структури от данни и програмиране	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Югозападен Университет - Благоевград	45	45	0

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Структури от данни и прогр.	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	45	45	0
Обектно ориентирано програмиране	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Югозападен Университет Благоевград	90	45	45
Обектно ориентирано програм.	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	90	45	45
Операционни системи	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Югозападен Университет Благоевград	30	30	0
Програмиране и използване на компютрите I и II	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	125	80	45
Хаотични динамични системи	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	СУ	60	60	0
Информационни системи и технологии	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	60	30	30
Програмиране, анализ и синтез на алгоритми	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	30	15	15
Програмиране за напреднали	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Нов Български Университет	15	0	15
Приложна математика	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Киров	Великотърновски Университет	30	30	0
Висша алгебра	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Манев	СУ – ФМИ	60	60	
Линейна алгебра	ст.н.с. II ст., д-р	Николай Манев	СУ – ФМИ	45		45
Комбинаторика, кодиране и криптография	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Бойваленков	Югозападен Университет - Благоевград	60		60
Изследване на операциите	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет Благоевград	45	45	0
Теория на матроидите	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет Благоевград	45	45	0
Анализ и синтез на алгоритми	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет Благоевград	45	0	45
Бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет Благоевград	30	30	0
Обектно ориентиран и разпределени бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет Благоевград	45	0	45

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Статистически методи в социалните науки	ст.н.с. II ст., д-р	Пламен Матеев	Нов Български Университет	120	60	60
Застрахователна математика	ст.н.с. II ст., д-р	Пламен Матеев	СУ – Стопански Ф	30		30
Количествени методи в маркетингови изследвания	ст.н.с. II ст., д-р	Пламен Матеев	СУ – Стопански Ф	90		90
Линейна алгебра и линейно оптимиране	ст.н.с. II ст., д-р	Румена Калтинска	Международен Университет Москва	90	90	0
Дискретна математика	ст.н.с. II ст., д-р	Светлана Топалова	Технически Университет гр. Варна	45		45
Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст., д-р	Светослав Марков	СУ – ФМИ	60	30	30
Линейна Алгебра	ст.н.с. II ст., д-р	Татяна Г.-Иванова	Американски Университет в България	135	90	45
Анализ 1	ст.н.с. II ст., д-р	Татяна Г.-Иванова	Американски Университет в България	60		60
Management Science	ст.н.с. II ст., д-р	Цветомир Цачев	International University	26	26	0
Модели, използващи приложно общо равновесие	ст.н.с. II ст., д-р	Цветомир Цачев	СУ – Стопански Ф	45	0	45
Кодиране и защита на данни	ст.н.с. II ст., д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Бази от данни	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Бази от данни	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	Нов Български Университет	45		45
Бази от данни	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	УНСС	45	45	
Обектни и разпределени БД	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	Бургаски Свободен Университет	45		45
Обектни и разпределени БД	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	Нов Български Университет	45	45	
Софтуерни технологии	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	УНСС	45		45
Обща информатика	ст.н.с. II ст., д-р	Юлиана Пенева	УНСС	40		40
Програмиране	н.с.	Антон Илиев	Пловдивски Университет	24	24	

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Алгоритми и структури от данни	н.с.	Антон Илиев	Пловдивски Университет	30	30	
Основи на компютърната информатика	н.с.	Антон Илиев	Пловдивски Университет	20	20	
Информационни системи	н.с.	Антон Илиев	Пловдивски Университет	12	12	
Автоматизация на деловата кореспонденция	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	60	60	
Текстообработка и работа с РС	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	180	90	90
Програмиране на С++	н.с.	Бойко Банчев	Нов Български университет	90		90
Принципи и езици за програмиране	н.с.	Бойко Банчев	Нов Български Университет	60		60
Познание в контекст	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30	30	
Мислене, разсъждение, решаване на задачи	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30		30
Аналогия	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30	30	
Основи на когнитивната наука	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30	30	
Когнитивно моделиране:символен подход	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30	30	
Въведение в когнитивната наука	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30		30
Програмни системи и езици	н.с.	Георги Врагов	Технически колеж "Джон Атанасов"	60	60	
Увод в статистическите методи	н.с., д-р	Евгения Стоименова	Нов Български Университет	120	60	60
Статистически изводи	н.с. , д-р	Евгения Стоименова	Нов Български Университет	60	60	0
Класически и съвременни методи в математиката	н.с.	Емил Келеведжиев	Нов Български Университет	30	30	0
Подготовка за състезания по информатика за студенти	н.с.	Емил Келеведжиев	Нов Български Университет	15	0	15

предмет / тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Теория на игрите	н.с.	Емил Келеведжиев	Бургаски Свободен Университет	6	0	6
Софтуер за научни изчисления	н.с.	Маргарита Спиридонова	СУ “Св. Кл. Охридски”	70	70	
Въведение в програмирането чрез Паскал	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	120	60	60
Автоматизация на административната дейност	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	60		60
Въведение в езика за програмиране Паскал	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	30		30
Текстообработка и работа с РС	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	120	60	60
Информационни системи и техн.	н.с.	Сергей Върбанов	СУ – ФМИ	30		30
WEB-дизайн и мултимедия в ИНТЕРНЕТ	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	30	30	
Въведение в използването на глобалните компютърни мрежи	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	30	30	
Дизайн на страници в ИНТЕРНЕТ	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	30	30	
Работа с РС и текстообработка	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	30	30	
Програмиране на Пролог	мат. магистър	Димитър Добрев	Нов Български Университет	30	30	
Общо				8878	4605	4273

9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Линейна Алгебра и Аналитична Геометрия	акад.,проф., дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	60	0	60
Увод в криптологията	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	30	15	15
Дискретна математика	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	15		15
Структура и анализ на алгоритми	ст.н.с. I ст., дмн	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45		45
Компютърна графика	ст.н.с. II ст., д-р	Андрей Андреев	СУ – ФМИ	80		80
Основи на математиката	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Сотиров	СУ	60	30	30
Анализ	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	70	35	35
Системи Бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет гр. Варна	15	15	
Езици за програмиране (Delphi),	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет гр. Варна	15	15	
WEB дизайн	ст.н.с. II ст., д-р	Галина Богданова	Технически Университет гр. Варна	15	15	
Информатиката в училищния курс по математика	ст.н.с. II ст., д-р	Евгения Сендова	ФМИ на СУ	60	30	30
Операционни системи	ст.н.с. II ст., д-р	Илия Буюклиев	Технически Университет гр. Варна	30		30
Анализ III	ст.н.с. II ст., д-р	Йохан Давидов	ВТУ “Св. Св. Кирил и Методий”	30	30	
Изследване на операциите	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет	15	15	0
Теория на матроидите	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет	15	15	0
Анализ и синтез на алгоритми	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет	15	0	15
Бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет	30	30	0
Обектно ориентирани и разпределени бази данни	ст.н.с. II ст., д-р	Петър Миланов	Югозападен Университет	30	0	30
Дискретна математика	ст.н.с. II ст., д-р	Светлана Топалова	Технически Университет гр. Варна	30		30

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст., д-р	Светослав Марков	ФМИ на СУ	60	30	30
Кодиране и защита на данни	ст.н.с. II ст., д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	15	15	
Висша математика 1.ч.	н.с., д-р	Александър Ахегукян	Великотърновски Университет	120	60	60
Висша математика 2.ч.	н.с., д-р	Александър Ахегукян	Великотърновски Университет	120	60	60
Информатика	н.с., д-р	Александър Ахегукян	Великотърновски Университет	120	60	60
Статистика	н.с., д-р	Александър Ахегукян	Великотърновски Университет	96	48	48
ЛААГ	н.с., д-р	Ивайло Шишков	СУ	60		60
УУМ	н.с., д-р	Ивайло Шишков	СУ	30		30
Практическа етнология и фолклористика	н.с., д-р	Константин Рангочев	СУ - Факултет Славянски Филологии	60	30	30
Системата Mathematica	н.с.	Маргарита Спиридонова	Бургаски Свободен Университет	90	90	
Информационни системи и технологии	н.с.	Сергей Върбанов	СУ	45		45
Числени методи	мат., магистър	Веселин Кюркчиев	СУ- ФМИ	60		60
Линейна алгебра и аналитична геометрия	мат., магистър	Веселин Кюркчиев	СУ- ХФ	90	90	
Практикум по логическо програмиране	мат., магистър	Димитър Добрев	СУ	60	60	
Логическо програмиране	мат., магистър	Димитър Добрев	СУ	30	30	
Дискретна математика	мат., магистър	Димитър Добрев	СУ	45		45
Основи на информатиката	мат., магистър	Димитър Добрев	СУ	30		30
Висша Алгебра	мат., магистър	Екатерина Михайлова	СУ	60	60	

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
ЛААГ	мат., магистър	Екатерина Михайлова	СУ	60		60
УУМ	мат., магистър	Екатерина Михайлова	СУ	30		30
Мат. оптимизиране	прогр.	Николай Китанов	Югозападен Университет	210	105	105
Приложна математика	прогр.	Николай Китанов	Югозападен Университет	60	60	0
Мат. логика	прогр.	Николай Китанов	Югозападен Университет	60	60	0
Теория на графите	прогр.	Николай Китанов	Югозападен Университет	20	20	0
Обюо				2291	1123	1168

9.1.3. ДИПЛОМАНТИ

№	Университет	брой
1	Софийски Университет	23
2	Великотърновски Университет	2
3	Нов Български Университет	2
4	Технически Университет – София	2
5	Шуменски Университет	1
6	Югозападен Университет	2

ОБЩО	32
-------------	-----------

9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Operations Research	акад., проф., дмн	Петър Кендеров	Univ. of Bayreuth, Germany	76	76	0
Геометрия на Банаховите пространства	проф., дмн	Станимир Троянски	Университет Валенсия, Испания	40		40
Избрани глави от функционалния анализ	проф., дмн	Станимир Троянски	Университет Валенсия, Испания	30		30
Анализ за информатици	ст.н.с. I ст., дмн	Владимир Георгиев	Pisa	100	100	
Хармоничен анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Владимир Георгиев	Pisa	50	50	
Анализ 2 ч. за физици	ст.н.с. I ст., дмн	Георги Попов	Университет Нант, Франция	192	192	
Функционален анализ	ст.н.с. I ст., дмн	Юлиан Ревалски	У-т Лимож, Франция			
Numerical Analysis	ст.н.с. II ст., дмн	Венцислав Вълев	St. Louis University, USA	60	30	30
Elements of Discrete Structures	ст.н.с. II ст., дмн	Венцислав Вълев	St. Louis University, USA	60	30	30
Computational Linear Algebra	ст.н.с. II ст., дмн	Венцислав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Actuarial Mathematics II	ст.н.с. II ст., д-р	Владимир Каишев	City University of London	60	0	60
Data Structures	н.с., д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, North Cyprus	42	42	
Discrete Mathematics	н.с., д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, North Cyprus	126	42	84
Object-oriented Programming	н.с., д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, North Cyprus	28		28

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
Програмиране на C++	н.с., д-р	Бойко Банчев	Гринуички Университет - Лондон	30	30	
Програмиране на Java	н.с., д-р	Бойко Банчев	Гринуички Университет - Лондон	30	30	
Introduction to Statistics	н.с., д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	180	90	90
Business and Economic Statistics	н.с., д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	45	0	45
Computational Statistics	н.с., д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	60	60	0
Calculus I	н.с., д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	60	0	60
Finite Mathematics	н.с., д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	45	45	0
Numerical Analysis	н.с., д-р	Елза Фархи	Tel-Aviv University	120	60	60
Methods of Optimization	н.с., д-р	Елза Фархи	Tel-Aviv University	60	60	
Теория на риска	ст.н.с. I ст., дмн	Елисавета Панчева	Белград	25		25
Risk Theory	н.с., д-р	Николай Колев	Университет в Сао Пауло	60	0	60
Statistics	н.с., д-р	Николай Колев	Университет в Сао Пауло	45	45	0
Probability	н.с., д-р	Николай Колев	Университет в Сао Пауло	90	45	45
Увод в Бази данни	н.с., д-р	Чавдар Дангалчев	University of Phoenix	30	30	
Адаптивни и автономни системи	н.с., д-р	Юлита Василева	Университет в Саскатун - Канада	30	30	
Мулти-агентни системи	н.с., д-р	Юлита Василева	Университет в Саскатун - Канада	30		30
Увод в програмирането на C++	н.с., д-р	Юлита Василева	Университет в Саскатун - Канада	90		90
Кодиране в канали	н.с.	Мария Габровска	Университет в Улм, Германия	39	39	
Лабораторна практика	н.с.	Мария Габровска	Университет в Улм, Германия	70	40	30
Разширения на смятането на продължителностите	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на Ливърпул	20	20	
Логически подход към	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на Бирмингам	20	20	

предмет /тема	степен и звание	лектор	ВУЗ	общ брой	2001/ 2002	2002/ 2003
1	2	3	4	5	6	7
интегрирането на features						
Логическа интерполац. и проекция в смятането на продължителностите	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на Нотингам	20		20
Логическа интерполац. и проекция в смятането на продължителностите	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на ООН	20		20
Разработване на системи чрез интегриране на features	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на ООН	20		20
Логически подход към интегрирането на features	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на ООН	20		20
Логическа интерполац. и проекция в смятането на продължителностите	мат., д-р	Димитър Гелев	Университет на Бирмингам	20		20
Общо				2173	1236	937

9.2. КУРСОВЕ ЗА СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

9.2.1. КУРСОВЕ

9.2.1.1. Курсове по магистърски програми

Тема	Лектор	степен и звание	ВУЗ	бр. ч.
1	2	3	4	5
Електронна търговия	Аврам Ешкенази	ст.н.с. II ст., д-р	СА Свищов - ИМИ	40

Тема 1	Лектор 2	степен и звание 3	ВУЗ 4	бр. ч. 5
Електронна търговия	Аврам Ешкенази	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – център ИМИ	60
Обектноориентирано програмиране	Емил Келеведжиев	н.с.	ВТУ –център ИМИ	90
Етносфера и културни пространства	Константин Рангочев	ст.н.с. II ст., д-р	Русенски Университет	26
Бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	120
Практикум по бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	45
WEB дизайн	Сергей Върбанов	н.с.	ВТУ – Център ИМИ	60
Компютърни мрежи и комуникации	Стоян Порязов	н.с.	ВТУ – Център ИМИ	60
Основи на компютърната лингвистика	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	45
Хипертекст, мултимедия, хипермедия	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	45
Логика, език, информация	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	30
Методи и алгоритми за езикови технологии	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ – Център ИМИ	45
Увод в програмирането	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Бургаски св. университет	30
Обектно-ориентирано програмиране	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Бургаски св. университет	30
Кодиране и комбинаторика	Стефан Додунеков	проф., дмн	ВТУ – Център ИМИ	45
Теория на алгоритмите	Иван Ланджев	ст.н.с. I ст., дмн	ВТУ – Център ИМИ	45
Общо				816

9.2.1.2. Курсове в компютърните класове

тема	лектор	степен и звание	място на провеждане	брой часове
Компютърна грамотност	Мария Шишкова	н.с.	ИМИ	60
Компютърна грамотност	Арсения Григорова	ст.н.с. II ст., д-р	ИМИ	120
Компютърна грамотност	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	ИМИ	60
Курс по информатика	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	В. Търново, фирма Вали	60

Общо	400
-------------	------------

9.2.1.3. Други курсове

тема	лектор	степен и звание	място на провеждане	брой часове
Center of Excellence: Интензивен курс по финансова математика	Елисавета Панчева	ст.н.с. I ст., дмн	Пловдив	
Centre of Excellence: Technology Supported Learning	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Computer and Automation Research Institute, HAS, Budapest	
The Principles and Tools for Creation of Innovative eLearning Environments	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Computer and Automation Research Institute, HAS, Budapest	

9.2.2. НАУЧНИ СЕМИНАРИ

1. Общ семинар по алгебра
2. Семинар по комплексен анализ
3. Семинар по проблемите на ядрените пространства
4. Общ семинар по топология
5. Семинар по теория на апроксимациите

ръководител ст.н.с. I ст., дмн В. Дренски
ръководител чл. кор., проф., дмн Ив. Димовски
ръководител ст.н.с., II ст., д-р Г. Баликов
ръководител проф., дмн Ст. Недев
ръководител акад. Бл. Сендов

6. Семинар по изследване на операциите
7. Семинар по вероятности и статистика
8. Семинар по управление на риска
9. Семинар по лингвистика
10. Семинар по телекомуникации
11. Семинар по биоматематика и научни изчисления
12. Семинар по математическо и информационно образование
13. Интердисциплинарен семинар по математическа биология
14. Логически колоквиум
15. Семинар по бизнесинформатика
16. Семинар по обща теория на информатиката
17. Информационно моделиране
18. Нелинейни диференциални уравнения
19. Изчислителна математика
20. Семинар по теория на кодирането
21. Софтуерни технологии
22. Общ семинар по информатика
23. Семинар по информационни технологии
24. Семинар по изкуствен интелект
25. Семинар по Математика, ЮЗУ Благоевград

ръководител акад. П. Кендеров
 ръководител ст.н.с. I ст, дмн Л. Мутафчиев
 ръководител ст.н.с. I ст, дмн Е. Панчева
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Р. Павлов
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р П. Матеев
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Св. Марков
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Й. Табов
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Св. Марков
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Л. Иванов
 ръководители Кр. Марков и Кр. Иванова
 ръководители Кр. Марков и Кр. Иванова
 ръководител н.с. Ст. Порязов
 ръководител чл.кор. П. Попиванов
 ръководител ст.н.с. I ст, дмн М. Касчиев
 ръководител проф., дмн Ст. Додунеков
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р А. Ескенази
 ръководител проф. д-р П. Бърнев
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р А. Ескенази
 ръководител ст.н.с. II ст., д-р Ал. Геров
 ръководител ст.н.с. I ст, дмн М. Касчиев

9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР.

тема	брой участници	(в т.ч. от чужбина)	общ брой лектори	(в т.ч. от чужбина)
Двадесет и седма Международна Конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране”	32	8	20	8
Девета Международна школа по когнитивна наука	100	50	9	9

тема	брой участници	(в т.ч. от чужбина)	общ брой лектори	(в т.ч. от чужбина)
Международна конференция по Векторни полета и комплексни структури, Варна, 3-9.09.2002				
Workshop Multiscale approximations: Splines, Wavelets, RBF” (within the Conference of Approximation theory), June 17-22, 2002, Varna	26	21	24	20
Center of Excellence: Разширена среща на координаторите на проекта с представители на MASSEE.				
Международна конференция “Дай шанс на таланта”				
Европейска лятна школа Електронни публикации в областта на културното наследство	36	18	8	7
International Seminar on Stability Problems for Stochastic Models, Варна 25-30 май 2002	80	59	72	
Conference on Mathematical Logic and Its Applications, 14-16 декември, Гюлечица	18	2	18	2
International EWM Workshop on Groups and Graphs, МДУ “Фр.Ж.Кюри”, Варна, 31.08.-06.09.2002 г.	50	30	25	15
Национален семинар по Теория на Кодирането	38	2	38	2
4 th US – Eastern European Workshop on Problem Solving in High School Mathematics, August 22-30, 2002, Sozopol	20	13	15	10
Международна конференция по ЧДУ в пространства с геометрични особености, София, 3-8 септември 2002 г.	45	13	8	7
Общо 13	445	216	237	80

ВУ	лекции			упражнения		
	общ брой	2001/2002	2002/2003	общ брой	2001/2002	2002/2003

		лекции			упражнения		
1	International University	26	26	0	0	0	0
2	Академия на МВР	28	28	0	0	0	0
3	Американски Университет в България	1535	740	795	0	0	0
4	Бургаски Свободен Университет	1181	680	501	195	120	75
5	Великотърновски Университет	165	75	90	486	258	228
6	Икономически Университет - Варна	90	90	0	0	0	0
7	Колеж по библиотечно дело	50	30	20	0	0	0
8	Международен Университет Москва	155	135	20	0	0	0
9	Нов Български Университет	1875	930	945	60	0	60
10	Пловдивски Университет	141	116	25	0	0	0
11	Софийски Университет	1490	660	830	990	395	595
12	Технически колеж "Джон Атанасов"	60	60	0	0	0	0
13	Технически Университет гр. Варна	150	60	90	105	45	60
14	Технически Университет-София	135	90	45	0	0	0
15	УНСС	130	45	85	0	0	0
16	Шуменски Университет	572	315	257	0	0	0
17	Югозападен Университет - Благоевград	1095	525	570	455	305	150
	Общо часове	887878	46055	427373	22911	112323	1168
	Общо теми	115			39		
	Общо висши училища	17			6		
	Общо брой лектори	57			22		
	в т.ч. проф. и ст.н.с. I ст., дмн	12			2		
	в т.ч. ст.н.с. II ст., д-р	33			11		
	в т.ч. н.с.	10			5		

9.4. СПИСЪК НА ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ С ВИСШИ УЧИЛИЩА И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ

1. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Русенски Университет “Ангел Кънчев” от 08.07.1996 г.
2. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Шуменски Университет “Константин Преславски” от 22.03.1996 г.
3. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Югозападен Университет “Неофит Рилски” – Благоевград, 2000 г. .
4. Договор за обучение по магистърски програми с Великотърновския Университет “Св.Св. Кирил и Методий”
5. Договор за сътрудничество с Икономически институт, Варна, 1999.
6. Договор за сътрудничество с Бургаски свободен университет, 1998.
7. Рамков договор за сътрудничество с Народната библиотека “Св.Св. Кирил и Методий”.
8. Договор с ВСУ за обучение на специализанти.
9. Договор за обучение по магистърски програми със СА Свищов.

9.5. ИЗВЪНКЛАСНА РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧЕНИЦИ И УЧИТЕЛИ

1. Провеждане на републиканска олимпиада по математика за средношколци.
2. Провеждане на републиканска олимпиада по информатика.
3. Подготовка и участие на националните отбори за участие в Балканиадата за ученици до 15 г. (22-28 юни, Търну Муреш, Румъния; 19 Балканиада по математика за средношколци 25 април – 1 май в Анталия, Турция (първо място в неофициалното класиране); 43 Международна олимпиада по математика, 17-30 юни в Глазгоу, Шотландия (4 място в неофициалното класиране).
4. Подготовка и участие на националните отбори за участие в 10 Балканиада по информатика, 21-26 юни, Белград, Югославия и 14 Международна олимпиада по информатика, 18-25 август в Сеул, Корея, заели пето място в неофициалното класиране.
5. Организиране на зимна, пролетна и лятна школа на Ученическия институт по математика и информатика
6. Провеждане на Математическия турнир по математика и информатика “Черноризец Храбър”.
7. Участие в провеждането на математическия конкурс “Иван Салабашев”.
8. Лекторско участие в Ученическа Академия 21 век, Пловдив.
9. Подготовка и журиране на Зимните математически състезания ‘2002.
10. Ръководство на задочния конкурс по информатика в сп. Computer, 2002.
11. Ръководство на реферати на ученици за участия в състезания.

12. Работа по проект на DAAD “Center of Excellence for Application of Mathematics”.
13. Ръководство на Школа по програмиране за напреднали ученици в СМГ.

10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ

10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ НА ВЪНШНИ ЗА БАН ИНСТИТУЦИИ, ФОНДАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИИ, ИЗДАТЕЛСТВА И ДР. В КОИТО УЧАСТВАТ УЧЕНИ И СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ

1. Президиум на ВАК.
2. Обществен съвет към парламентарната Комисия по въпросите на гражданското общество.
3. Специализиран Научен съвет по математика и механика към ВАК.
4. Специализиран Научен съвет информатика и приложна математика към ВАК
5. Специализиран научен съвет по електронна и компютърна техника при ВАК
6. СНС по организация и управление извън сферата на материалното производство(втръсен ред и сигурност) и специална тематика
7. Съвет по Европейска и Атлантическа интеграция към Президента на Републиката.
8. Комисия по Антарктическите наименования към МВнР.
9. Научна комисия по математика и информатика при ВАК.
10. Научна комисия по математика и механика при ВАК.
11. Научно-експертни комисии към Фонд “Научни изследвания” при МОН.
12. Ръководни и експертни органи към Фондация “Васил Попов”.
13. Ръководни и експертни органи към Фондация “Демократични традиции”.
14. Ръководни и експертни органи към Фондация “Манфред Вьорнер”.
15. Ръководни и експертни органи към Фондация “Volkswagen Stiftung” по програмата “Математиката на границата между училището и университета.
16. Ръководни и експертни органи към Фондация “Развитие на гражданското общество”.
17. Ръководни и експертни органи към Българско Дружество по Когнитивна наука.
18. Ръководни и експертни органи към Българско общество по Разпознаване на образи.
19. Ръководни и експертни органи към Българско статистическо дружество.
20. Ръководни и експертни органи към Международен Институт по Информационни теории и приложения.
21. Управителен Съвет на АСМВУЛ.
22. Управителен съвет на Фонд Научни изследвания.
23. Световна Федерация по Математически състезания.
24. Съвет на департамента по информатика на НБУ.
25. Съвет на департамента по когнитивна наука и психология на НБУ.
26. Факултетен съвет на ВТУ.
27. Факултетен съвет на ПМФ на ЮЗУ – Благоевград.
28. Факултетен Съвет на Факултет за базово образование на НБУ.
29. Библиотечен съвет на НБУ.
30. Референти за списание “Mathematical Reviews”.
31. Референти за списание “Zentralblatt für Mathematik”.
32. Академичен съвет към Центъра за обучение на БАН.

33. Академичен Съвет на "International University - Sofia".
34. Асоциация "Развитие на информационното общество".
35. Атлантически клуб в България.
36. Технически комитет 16 към Комитет по стандартизация: "Архивна, библиотечна и информационна дейност".
37. Програмни комитети на национални и Международни конференции.
38. Организационен комитет и жури на Ученическата секция на 31-та Пролетна конференция на СМБ.
39. Жури на националната олимпиада по математика.
40. Жури на националната олимпиада по информатика.
41. Висш статистически съвет при НСИ.
42. Международна Фондация "Св.Св. Кирил и Методий".
43. Национално Изследователско общество на Мексико – SNI.
44. Electronic Publishing Development Program, OSI-Budapest.
45. Управителен съвет на СМБ.
46. НС на ЦИНТПИ, БСУ.
47. Кралската Академия на точните, физическите и естествените науки в Мадрид – Испания.
48. Graduate curriculum committee at the Graduate School at Stevens.
49. Експертна комисия по ИНТАС.
50. Изпълнителния комитет на ICMI (International Commission for Mathematical Instruction).
51. Жури към Ученическия институт по математика и информатика.
52. Жури на ЗМП Плевен 2002 и Пролетния Математически Турнир Ямбол 2002.
53. Жури на Междууниверситетското състезание по информатика, Бургас, 23–24 март 2002 г.
54. Жури на Междууниверситетското състезание по информатика, Бургас, 18–19 май 2002 г.
55. Европейска асоциация на жените в математиката (EWM) – Регионален координатор.
56. Турнир Черноризец Храбър (2002).

10.2. СПИСЪК ПО РАЗДЕЛИ НА ПИСМЕНО ПРЕДСТАВЕНИ ОТ СЛУЖИТЕЛИ НА ИМИ: КОНЦЕПЦИИ, ПРОГРАМИ, ПРОГНОЗИ, ЕКСПЕРТИЗИ, СТАНОВИЩА, КОНСУЛТАЦИИ, РЕЦЕНЗИИ И ДР. ПОДОБНИ

Концепция - 1 ; програми – 15;

Рецензии за научни степени и звания на статии представени за печат в наши и чуждестранни списания, реферати за "Zentralblatt für Mathematik" и "Mathematical Reviews" - 336.

10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИ ОТ ЗВЕНОТО И БРОЯТ НА ЕКСПЕРТНИТЕ ОРГАНИ (ПО 10.1.) И НА ПИСМЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО (10.2), В КОИТО ВСЕКИ ОТ ТЯХ Е ВЗЕЛ СЪОТВЕТНО УЧАСТИЕ

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
1. Акад., дмн Петър Кендеров	6	12
2. Чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски	1	0
3. Чл.-кор., проф., дмн Петър Попиванов	1	3
4. Чл.-кор., проф., дмн Станимир Троянски	4	0
5. Ст.н.с. I ст., дмн Веселин Дренски	1	70
6. Ст.н.с. I ст., дмн Георги Караджов	1	1
7. Проф., дмн Георги Каратопраклиев	0	0
8. Ст.н.с. I ст., дмн Елисавета Панчева	3	11
9. Ст.н.с. I ст., дмн Иван Ланджев	7	21
10. Проф., дмн Камен Иванов	2	0
11. Ст.н.с. I ст., дмн Кирил Кирчев	2	0
12. Ст.н.с. I ст., дмн Любен Мутафчиев	4	23
13. Ст.н.с. I ст., дмн Михаил Касчиев	2	3
14. Ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев	5	0
15. Ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкарров	2	0
16. Проф., дмн Пенчо Петрушев	1	0
17. Проф., дмн Петър Русев	1	0
18. Ст.н.с. I ст., дмн Петър Станчев	2	0
19. Проф., дмн Стоян Недев	1	0
20. Проф., дмн Стефан Додунеков	4	3
21. Ст.н.с. I ст., дмн Юлиан Ревалски	1	0
22. Проф., д-р Петър Бърнев	5	0
23. Ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази	7	6
24. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Геров	1	0
25. Ст.н.с. II ст., д-р Андрей Андреев	1	1
26. Ст.н.с. II ст., д-р Атанас Илиев	0	12
27. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Григоров	0	1
28. Ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова	0	1
29. Ст.н.с. II ст., д-р Валентин Илиев	0	1
30. Ст.н.с. I ст., дмн Венцеслав Вълев	3	0
31. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Христов	1	2
32. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Илиев	2	1
33. Ст.н.с. II ст., д-р Денка Куцарова	1	0
34. Ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев	4	7
35. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Чипчаков	0	21
36. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев	1	15
37. Ст.н.с. II ст., д-р Йохан Давидов	1	0
38. Ст.н.с. II ст., д-р Лилия Апостолова	0	1
39. Ст.н.с. II ст., д-р Любомир Лалов	6	0
40. Ст.н.с. II ст., д-р Максим Тодоров	1	0
41. Ст.н.с. II ст., д-р Марусия Божкова	3	4

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
42. Ст.н.с. II ст., д-р Милена Добрева	2	1
43. Ст.н.с. II ст., д-р Михаил Кръстанов	0	26
44. Ст.н.с. II ст., д-р Наталия Кольковска	0	2
45. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Манева	0	4
46. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Димитрова	0	2
47. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Киров	0	2
48. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кюркчиев	1	8
49. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Л. Манев	4	12
50. Ст.н.с. II ст., д-р Огнян Трифонов	1	0
51. Ст.н.с. II ст., д-р Петър Бойваленков	6	25
52. Ст.н.с. II ст., д-р Пламен Матеев	2	5
53. Ст.н.с. II ст., д-р Радослав Павлов	1	2
54. Ст.н.с. II ст., д-р Румяна Киркова	1	2
55. Ст.н.с. II ст., д-р Румен Радев	1	2
56. Ст.н.с. II ст., д-р Светослав Марков	1	5
57. Ст.н.с. II ст., д-р Татяна Гатева	0	3
58. Ст.н.с. II ст., д-р Цветомир Цачев	0	2
59. Ст.н.с. II ст., д-р Юлияна Пенева	0	7
60. Н.с. I ст. Бойчо Кокинов	3	0
61. Н.с. I ст., д-р Евгения Стоименова	1	0
62. Н.с. I ст. Красимир Марков	3	2
63. Н.с. I ст. Красимира Иванова	2	2
64. Н.с. I ст. Мария Шишкова	1	2
65. Н.с. II ст. Арсения Григорова	3	2
66. Н.с. II ст. Емил Келеведжиев	6	0
67. Н.с. I ст, д-р Евгения Попова	0	2
68. Н.с. II ст. д-р Ивайло Кортезов	3	1
69. Н.с., д-р Людмил Зикатанов	0	6
70. Н.с. III ст. Милена Станева	1	0
71. Н.с., д-р Юлита Василева	0	4
Всичко	131	351

11. ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА НАУЧНА ДЕЙНОСТ

на Института по математика и информатика през 2002 г.

1. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ

- разработвани от учени от Института по математика и информатика в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения:

№ по ред	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прилож. 1	Срок на проекта от - до:	Използвана годишна квота ЕБР	Реализирани командировки през 2002 г. от - до пътни - за чия сметка
	Великобритания Сътрудничество между БАН и Великобритания	V - 1	2000-2003	4 седм.	1 11.3-7.4. ЦУ на БАН
	Германия Спогодба между БАН и DFG	V - 2	1999-2002		2 1.02-31.3. др. изт.
	Израел Сътрудничество на БАН с Израелската академия	V - 3	2000-2004	8 дни	1 24-31.10. ЦУ на БАН
V - 4		2000-2004	15 дни	1 17.11-1.12. ЦУ на БАН	
V - 5		2000-2004	14 дни	2 6-13.6. ЦУ на БАН др. изт.	
	Италия Спогодба между БАН и ЧНР	V - 6	2001-2004	1 месец	
		V - 7	2001-2004	1 месец	1 15.09-15.10. ЦУ на БАН
	Полша Спогодба между БАН и ПАН	V-8	2001-2004		
	Русия Спогодба м/у БАН и РАН	V - 9	1999-2003	10 дни	1 1-10.12. ЦУ на БАН
		V - 10	2002-2004	12 дни	1 21.11-2.12. ЦУ на БАН
	САЩ Спогодба между БАН и NSF	V - 11	1999-2001	2 месеца	1 5.10-5.12. ЦУ на БАН

Унгария Сътрудничество между БАН и УАН	V - 12	2000 2003	14 дни	2 2-8.10. ЦУ на БАН, 7-13.11. пътни – др. изт.
	V - 13	2000-2003	21 дни	2 24.2-10.3. ЦУ на БАН 23-30.11 пътни – др. изт.
	V - 14	2000-2003	14 дни	1 29.11-12.12 ЦУ на БАН
	V - 15	2000- 2003		
Финландия	V - 16	2002-2004	28 дни	1 ЦУ на БАН
Франция Спогодбата БАН/СНРС	V - 17	2001-2003	1 месец	2 16-30.09. ЦУ на БАН др. изт.
Чехия Спогодба между БАН и АН Чехия	V - 18	2002-2004		

Съвместни публикации излезли от печат:

По т. V-1

1. D. Drikakis, F.A. Fookeer, **D. Vassileva**, Computatiion of compressible cavity flows using high resolution methods. CD-ROM Proc. CEAS Aerospace Aerodynamics Research Conference, Cambridge, 2002.
2. D. Drikakis, **O. Iliev**, **D. Vassileva**, On multigrid methods for the compressible Navier-Stokes equations, Large-Scale Scientific Computing, Third Int. Conf., Sozopol, Bulgaria, 2001, Revised Papers, (eds. S. Margenov, J. Wasniewski, P. Yalamov), Lecture Notes in Comp. Sci., 2179, 344-352.
3. W.Doerfler, O.Iliev, D.Stoyanov, **D.Vassileva**, On a multigrid - adaptive local refinement solver for simulation of saturated non-Newtonian flow in porous media, In: Numerical Methods and Applications, I. Dimov, I. Lirkov, S. Margenov, Z. Zlatev (Eds)., Lecture notes in computer sciences, 2502, Springer Verlag, pp.171-178, 2002.

По т. V-10

С. А. Порязов, А. Д. Харкевич. Моделирование терминального телеграфика в системах связи с коммутацией каналов. 3-тий Всероссийский симпозиум по прикладной и промышленной математике, г. Сочи 1-6 октября 2002 г.; Журнал «Прикладная и промышленная математика», Т. 10, V.4 (в печати).

По т. V-11

- V. Apostolov, J. Armstrong, T. Draghichi, Local models and integrability of certain almost Kähler 4-manifolds, *Math. Ann.* 323 (2002), 633-666.
- D. Blair, A product twistor space, *Serdica Math. J.* 28 (2002), 163-174.
- D. Blair, Lagrangian helicoids, *Michigan Math. J.* 50 (2002), 187-200.
- D. Blair, J. Davidov, O. Mushkarov, Hyperbolic twistor spaces, to appear in the *Rocky Mountain J.*
- J. Davidov, Twistorial examples of almost contact metric manifolds, *Houston J. Math.* 28 (2002), 711-740.
- Приети за печат

1. V. Apostolov, D.M.J. Calderbank, P. Gauduchon, The geometry of weakly self-dual Kähler surfaces, to appear in *Compositio Mathematica*, arXiv:mathDG/0104233.
2. V. Apostolov, T. Draghichi, The curvature and the integrability of almost Kähler manifolds: a survey, to appear in "Symplectic and Contact Topology, Fields Institute Communications, Amer. Math. Soc.
3. V. Apostolov, P. Gauduchon, Self-dual Einstein Hermitian 4-manifolds, to appear in *Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa Cl. Sci. (4)*, arXiv:mathDG/0003162.
4. D. Blair, J. Davidov, O. Mushkarov, Hyperbolic twistor spaces, to appear in the *Rocky Mountain J.*

По т. V-13**Разработка на глави за ново издание на съвместната монография:**

J. Demetrovic, R. Pavlov. *A Szamitastudomány matematikai alapjai. Nemzeti Tankönyvkiado, Budapest.* pp 374. ISBN 963 190329X.

Изнесени на семинар доклади:

Radoslav Pavlov: New Learning Content for All Three Levels of University Courses in Theoretical Computer Science.

L. Dimitrova: TEI-encoding Bulgarian Dictionary in Multilingual Lexical Databases.

По т. V-14

Radoslav Pavlov (IMI-BAS), Danail Dochev (IIT-BAS), Otto Hutter (ZSTAKI), Istvan Simonics (ZSTAKI), Tibor Remzso (ZSTAKI). Design and Development of Open Distributed Environment for on-the-job e-Training in SMEs. *Technical Report, Project for LEONARDO Programme*, pp. 1- 31, 2002.

Изнесени на семинар доклади:

R. Pavlov: Principles and Tools for Creation of Innovative e-Learning Environments.

R. Pavlov: Towards the Flexible University.

2. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ- РАЗРАБОТВАНИ ОТ УЧЕНИ ОТ ИМИ В МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО В РАМКИТЕ НА ПРЕКИ МЕЖДУИНСТИТУТСКИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ; В РАМКИТЕ НА СПОГОДБИ ЗА НТС, ПРОГРАМИ НА ЕС И НА НАТО:

№	С коя страна е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2002 г. от - до пътни - за чия сметка
1.	ЮНЕСКО	IV-4		UVO-ROSTE 875.695.0 (M-26)	2 7-15.09. пътни – дог. Юнеско
2.	Русия	V-20	2000-2003	ОИЯИ - Дубна	1 5.14.07. пътни - ОИЯИ
3.	Digital Preservation of Manuscripts	IV-10		DPM	1 6-10.11. пътни – DPM 1 1-8.9. пътни – DPM
4.	Electronic Publishing for Cultural Heritage	IV-2		НРСФ-СТ-2002-00294	1 1-8.9.
5.	Establishing Computational Science and Engineering in Bulgaria and Macedonia	V- 21		SCOPE5 7IP 65642	2 30.09-11.10 пътни - SCOPE5
6.	ADONIS	IV-5		ADONIS PP-136029	2 28.09-6.10. пътни – ADONIS 1 15-18.9. пътни – ADONIS 1 10-24.4. пътни – ADONIS
7.	Multiversum	IV-1		SOKRATES	2 29.05-3.06 пътни - Multiversum

8.	САЩ	IV-6		БАФ	1 23.01.3.2. пътни- БАФЗА
9.	Алг. комб. теория на кодирането	IV-11			3 7-15.09.02 пътни - ОК
10.	"Seismic wave propagation in a cracked multilayered geological region", Aristotel University of Tessaloniki, Greece	IV-8		EST CLG 977774 NATO SFAD	1 18.11-1.12. пътни НАТО
11.	Компютърни лингвистични методи за целите на изследвания по еволюционна генетика	IV-9		MSFI-2002- 00271	1 5.11.02-5.7.03 пътни MSFI
12.	Dynamic behavior of a multilayered piezoelectric solid", Technical University of Darmstadt Germany	V- 2		DFG 436 BUL 113/11810-1	1 10.09-10.11. пътни - DFG
13.	Center of Excellence	IV-3			2 4.2-4.6 пътни - Center of Exellence 15.11-15.02.03 пътни - Center of Exellence
14.	Бразилия --PUCRS	IV-18	1998-2002		

Съвместни публикации излезли от печат:

По т. IV-9

Pericliev, V. 2002. A linguistic discovery system that verbalizes its discoveries. COLING, 19th International Conference on Computational Linguistics, pp. 1258-62, August 24 - September 1, Taipei, Taiwan.

По т. V-20

1. N.G. Bankov, **M.S. Kaschiev** and S.I.Vinitsky, Adaptive method for solving the time-dependent Schroedinger equation., Comptes rendus de l'Acad. bulg. des Sciences, vol. 55, N5, 2002, pp.25-30.

2. O. Chuluunbaatar, **M. S. Kaschiev**, V. A. Kaschieva and S.I. Vinitzky, Kantorovich method for solving the multi-dimensional eigenvalue and scattering problems of schroedinger equation, Proc. of 5TH Inretnational conference NMA 2002, 20-22 August 2002, Borevec, Springer Verlag, Lectures Notes of Computer Science 2002

По т. V-21

Akyldiz, Y, D. Claudio, S. Markov: On the Linear Combinations of Suymmetric Segments, Mathematics & Education in Mathematics, 2002, pp. 321-326.

3. ОСЪЩЕСТВЕНИ КОМАНДИРОВКИ- ЗА УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЯВИ (КОНГРЕСИ, КОНФЕРЕНЦИИ И ДР.) В ЧУЖБИНА

Страна	Бр.	Осигурени финансово от:
Австралия	1	1 – пр. стр. и др. изт.
Австрия	1	1 – пр. стр.;
Германия	2	1 -дог. Юнеско, 1 – ПС;
Гърция	4	1 – дог. Юнеско и пр. стр., 1 – проект IWOP – IST; 2 – пр. ADONIS
Испания	1	1 - пр. стр.
Италия	4	1- др. изт.; 1 - пр. стр.; 2 пр. стр. и др. изт.;
Канада	2	2 - пр. стр.;
Русия	10	10 - ОК, ЮНЕСКО и др. изт.
Словакия	2	1 - БАФЗА;1 - пр. стр.
Турция	2	2 - АССТ и пр. стр.;
Франция	2	2 – пр. стр. и др. изт.
Чехия	1	1 – пр. стр. и проект IPS; 1 - DPM
Швейцария	1	1 – пр. стр.; 2 – пр. SCOPES;
Шотландия	1	1 – пр. стр. и др. изт.
Югославия	2	2 – ПС
Всичко	36	

4. ГОСТУВАЛИ НА ЗВЕНОТО ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ

Повод и финансови условия за гостуване	Австралия	Англия	Армения	Великобрит.	Германия	Грузия	Гърция	Дания	Израел	Испания	Италия	Йордания	Канада	Естония	Всичко
1. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)											1			1	2
2. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект															
3. По проект от инст. Договор			3	4	2		1	1				2			13
4. По покана от ИМИ															
5. За сметка на изпращаща институция					4		1		1	1	1		1		9
6. По правител. програма															
7. За своя сметка	1														1
В това число - гостували за срок над две седмици	1		3	2	1										7

Повод и финансови условия за гостуване	Литва	Малкедония	Молдова	Полша	Русия	Румъния	САЩ	Турция	Украйна	Унгария	Франция	Югославия	Южна Африка	Япония	Всичко
8. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)					1	1				3	1				6
9. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект															
10. По проект от инст. Договор	2			1	3	1	1	1	1			1			11
11. По покана от ИМИ															
12. За сметка на изпращаща институция		4	1		2						2	1	1	1	12
13. По правител.															

програма														
14. За своя сметка														
В това число - гостували за срок над две седмици	2			1	3	1		1	1			1		10

5. СПИСЪЦИ НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ БИЛИ ПРЕЗ 2002 Г. ПО РАЗЛИЧНИ ПОВОДИ В ЧУЖБИНА:

5.1. КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

име	научна степен и звание	страна	начало на специализация	срок
Силвия Бумова	н.с.	Холандия	01.01.2002	2 мес.
Мария Габровска	н.с.	Германия	02.01.2002	3 мес.
Иван Чипчаков	ст.н.с. II ст.	Япония	16.09.2002	6 мес.
Димитър Гелев	мат.	Англия	01.01.2002	24 мес.
Даниела Василева	н.с.	Германия	01.09.2002	9 мес.
Калин Костадинов	мат.	Белгия	04.11.2002	8 мес.

5.2. КОМАНДИРОВАНИ ЗА ДЪЛГОСРОЧНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ИЛИ ЗА ЧЕТЕНЕ НА ЛЕКЦИИ В ЧУЖБИНА

име	научна степен и звание	страна	начало на пребиваване	срок
Петър Кендеров	акад.	Германия	01.01.02	8 месеца
Петър Топалов	н.с.	Швейцария	10.01.02	7 месеца
Ралица Ковачева	ст.н.с.	Германия	10.10.02	130 дни
Йорданка Горчева	н.с.	САЩ	23.08.02	3 години
Татяна Иванова	ст.н.с.	САЩ	12.01.02	130 дни
Юлиян Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн	Франция	04.02.02	4 месеца
Юлиян Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн	Франция	05.11.02	8 месеца

5.3. ПРЕБИВАВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Андрей Тодоров	д-р доц.	САЩ	01.01.02
Асен Дончев	дмн ст.н.с. I ст.	САЩ	01.09.02
Валентин Бримков	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	15.08.02

Валери Стефанов	д-р ст.н.с. II ст.	Австралия	01.12.02
Васил Ангелов	н.с. II ст.	САЩ	01.09.02
Васил Кънев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.08.02
Веселин Петков	дмн проф.	Франция	07.08.02
Вестислав Апостолов	д-р н.с. I ст.	САЩ	18.08.02
Владимир Георгиев	дмн ст.н.с. I ст.	Италия	29.07.02
Владимир Вельов	д-р ст.н.с. II ст.	Австрия	02.09.02
Владимир Занев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	12.08.02
Владимир Каишев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.04.02
Георги Бошнаков	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.12.02
Георги Генов	д-р мат.	САЩ	15.10.02
Георги Попов	дмн ст.н.с. I ст.	Франция	04.09.02
Георги Райков	дмн ст.н.с. I ст.	Франция	01.03.02
Георги Томанов	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.11.02
Георги Янев	д-р н.с. I ст.	САЩ	01.12.02
Даринка Маринова	д-р н.с. I ст.	САЩ	01.05.02
Денка Куцарова	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.11.02
Димитър Стефанов	математик	САЩ	01.11.02
Димитър Циганчев	математик	САЩ	01.11.02
Доньо Данев	математик	Холандия	01.12.02
Евгени Белогай	математик	САЩ	01.09.02
Елза Фархи	д-р н.с. II ст.	Израел	01.01.02
Иван Бажлеков	д-р н.с. I ст.	Холандия	02.09.02
Иван Койчев	н.с. II ст.	Шотландия	05.08.02
Йорданка Горчева	н.с. III ст.	САЩ	23.08.02
Катя Оцетова	организатор	Израел	28.08.02
Лъчезар Аврамов	дмн проф.	САЩ	01.09.02
Лъчезар Стоянов	дмн ст.н.с. I ст.	Австралия	01.12.02
Людмил Зикатанов	д-р математик	САЩ	01.01.02
Мая Данева	математик	Канада	01.01.02
Максим Тодоров	д-р ст.н.с. II	Мексико	12.08.02
Мария Габровска	н.с. III ст.	Германия	01.04.02
Милена Московска	д-р н.с. I ст.	САЩ	01.12.02
Надя Златева	д-р н.с. I ст.	Франция	19.03.02
Николай Колев	д-р н.с. I ст.	Бразилия	01.01.02
Николай Трендафилов	д-р н.с. I ст.	Белгия	01.08.02
Олег Илиев	д-р ст.н.с. II ст.	Германия	12.09.02
Огнян Трифонов	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	08.07.02
Пенчо Петрушев	дмн проф.	САЩ	01.08.02
Петър Казаков	н.с. II ст.	Холандия	01.12.02
Петър Станчев	д-р ст.н.с. I ст.	САЩ	01.11.02
Петър Шопов	д-р ст.н.с. II ст.	Белгия	01.01.02
Радостина Терзиева	н.с. III ст.	Холандия	01.12.02
Райчо Лазаров	дмн проф.	САЩ	01.12.02
Росен Рашев	н.с. III ст.	Германия	01.01.02
Руслан Митков	д-р ст.н.с. II ст.	Англия	01.10.02
Святослав Брайнов	н.с. II ст.	САЩ	01.08.02

Славян Радев	д-р ст.н.с. II ст.	Полша	22.08.02
Станмир Троянски	дмн чл.кор.	Испания	01.10.02
Стою Баров	математик	САЩ	14.08.02
Страшимир Попвасилев	н.с. III ст.	САЩ	01.08.02
Таня Василевска	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	25.07.02
Тома Тонев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.02
Христо Бояджиев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.12.02
Чавдар Дангалчев	д-р н.с. I ст.	Канада	16.07.02
Юлита Василева	математик	Канада	01.12.02

**5.4. БРОЙ НА ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ПРЕЗ 2002 Г. КОМАНДИРОВКИ В
ЧУЖБИНА ПО ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ЗАДАЧИ**

6 командировки

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ ПРЕЗ 2002 Г.

Настоящия списъчен състав на Научният съвет на ИМИ е утвърден от Президиума на ВАК на заседание на 23.03.2000 г. и е получил права да предлага за собствени нужди научните звания ст.н.с.І и ст.н.с.ІІ ст. по всички математически специалности.

През 2002 г. Научният съвет е провел 10 заседания. На тези заседания са обявени 5 конкурса, в т.ч.:

1 за ст.н.с.І ст.

2 за ст.н.с.ІІ ст.

2 за научни сътрудници.

3 предложения за избор на ст.н.с.І ст.

Емил Иванов Хорозов

Венцеслав Василев Вълев

Лилия Младенова Попова.

6 предложения за избор на ст.н.с.ІІ ст.

Нели Стоянова Димитрова

Галина Тодорова Богданова

Иван Делчев Чипчаков

Евгения Йовкова Сендова

Евгения Димитрова Попова

Николай Маринов Николов.

Избрани и повишени са 12 сътрудници на ИМИ.

Зачислени са 10 докторанти, в т.ч.

2 редовна докторантура

4 задочна докторантура

4 на самостоятелна подготовка.

Отчислени са 3 докторанта.

Създадено е едно временно научно звено “Експертна група за оценка на ДУУ”.

Издигната е кандидатурата на 3 сътрудници на ИМИ за участие в конкурса за 2 академици на БАН по математически науки и на Джонатан Боруайн за чуждестранен член на БАН.

13. СПИСЪК НА УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ

13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС

Списание “Сердика”:

чл.кор., проф., дмн Станимир Троянски – гл. редактор

ст.н.с. I ст., дмн Веселин Дренски – гл. редактор

ст.н.с. II ст., д-р Васил Кънев

ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев

ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров

ст. н. с. II ст., д-р Илия Илиев

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев

Таня Пархоменко - секретар на списание "Сердика"

Доклади на БАН

чл.-кор., проф., дмн Петър Попиванов

International J. of Differential Equations and Applications

чл.-кор., проф., дмн Петър Попиванов

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

Математика

чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски

Fractional Calculus & Applied Analysis

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

проф., дмн Петър Русев

Mathematica Balkanica (N.S.) (BAS)

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

акад., проф., дмн Петър Кендеров

C.R.Acad. Bulg. Sci;

акад., проф., дмн Петър Кендеров

AN. DI Ferrara

чл.кор., проф., дмн Петър Попиванов

Математика и информатика

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов

ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

Математика +

ст.н.с. II ст., д-р Георги Ганчев

н.с. I ст. Емил Келеведжев
ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев
ст.н.с. I ст., д-р Олег Мушкаров
ст.н.с. II ст., д-р Николай Николов

International Journal of Information Theory and Applications

ст.н.с. II ст., д-р Румяна Киркова
н.с. I ст. Красимир Марков
н.с. I ст. Красимира Иванова

13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА

Internat. Journal of Applied Mathematics (IJAM, ISSN 1311-1728)
чл.-кор., проф., д-р Петър Попиванов
ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

Mathematical Sciences Research Journal (MSR ISSN 1087-9919)C
International Publ-s, Florida – USA
ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

Annali dell' Universita di Ferrara – Sez. Mathematica
чл.-кор., проф., д-р Петър Попиванов

Vinyar Tengwar (ISSN 1054-7606), издавано в САЩ
ст.н.с. II ст., д-р Иван Держански

Integral Transforms and Special Functions (Gordon & Breach)
чл.-кор., проф., д-р Иван Димовски

SIAM Journal on Optimization
ст.н.с. I ст., д-р Асен Дончев

Journal of Dynamical and Control Systems
ст.н.с. I ст., д-р Асен Дончев

SIAM Journal on Control and Optimization
ст.н.с. I ст., д-р Асен Дончев

MATHEMATICAL REVIEWS
ст.н.с. I ст., д-р Асен Дончев

Computational Optimization and Appl.
ст.н.с. I ст., д-р Асен Дончев

Set-Valued Analysis (Kluwer Acad. Publishers)

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Convex Analysis (Helderman Verlag, Deutschland)

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Matematicki Vestnik

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Mathematics and Informatics Quaterly

акад., проф., дмн Петър Кендеров

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов

ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

International Journal of AI and Education

н.с. д-р Юлита Василева

User Modeling and User adapted Interaction

н.с. д-р Юлита Василева

Informatika, Vilnius

ст. н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

Internet Журнал “Geschichte und Chronologie”

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов

Библиотека на The Australian Mathematical Trust

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов

Approximation Theory and its Applications

проф., дмн Пенчо Петрушев

East Journal on Approximations

проф., дмн Пенчо Петрушев

Computational Methods in Applied Mathematics

проф., дмн Райчо Лазаров

East-west Journal on Numerical Mathematics

проф., дмн Райчо Лазаров

Numerical Methods for Partial Differential Equations

проф., дмн Райчо Лазаров

SIAM J. Numerical Analysis

проф., дмн Райчо Лазаров

сп. Reliable Computing, изд. Kluwer
ст.н.с. II ст., д-р Светослав Марков

Cognitive Science Quaterly
н.с. I ст. Бойчо Кокинов

сп. Sent Revista Rol. Acad. Sen. Ser. Math. Испания
чл.кор., проф., дмн Станимир Троянски

Sent. Revista Math. Univ. Conpl. de Madrid
чл.кор., проф., дмн Станимир Троянски

Zentralblatt Math
ст.н.с. I ст., дмн Иван Ланджев

Journal of Mathematical Modeling and Analysis,
Comp. Meth. Applied Math.
ст.н.с. II ст., д-р Олег Илиев

Journal of Statistical Theory and Applications
н.с. I ст., д-р Георги Янев

Applied Stochastic Models in Business and Industry
н.с. I ст., д-р Николай Колев

Journal of Concrete and Applicable Mathematics (JCAAM), NOVA Sci. Publishers Inc., NY-
USA
ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

International Journal of Computers for Mathematical Learning
ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2003 И 2004 Г.

Дата	Наименование	Организатор
юни 2003 г., Варна	Международна конференция “Knowledge Technologies and Ubiquitous Learning”	ИМИ съвместно с Изследователски институт по автоматизация, УАН, Будапеща. Секция МЛ
4–8. юни 2003	Special Session Set-valued numerics and reliable computing,	Neli Dimitrova (IMI), Mikhail I. Krastanov (IMI) and Vladimir M. Veliov (IMI, TU Vienna)
21-28 юни 2003	X международна лятна конференция по Теория на вероятностите и математическата статистика	Организатори ИМИ- БАН, ФМИ- СУ, БСД Председател на орг. комитета: ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев
23-26 юни 2003	Международна конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране	Асоциация “Развитие на информационното общество и ИМИ Секция ИНФИ
15-22.09.2003	Workshop on "Optimization, Multiscale Approximation, and Applications to Image Processing",	(within the Congress of the Mathematical Society of Southeastern Europe (MASSEE), председател на програмния комитет: акад. Петър Кендеров).
September 15- 21, 2003.	International Congress of MASSEE	Institute of Mathematics and Informatics of BAS Секция ИО
юни 2004г	Международна конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране”	Асоциация “Развитие на информационното общество” и ИМИ Секция ИНФИ
2004	Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory ACCT'2004	Institute of Problems of Information Transmission of RAS and Institute of Mathematics and Informatics of BAS. Секция МОИ

Дата	Наименование	Организатор
2004	Optimal codes OC'2004	Institute of Mathematics and Informatics of BAS Секция МОИ