

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**  
**ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

**ОТЧЕТЕН**  
**ДОКЛАД**

**2001 г.**

**София**

## СЪДЪРЖАНИЕ

<b>1. ВРЪЗКА НА НАУЧНАТА ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ С НАЦИОНАЛНИТЕ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ.....</b>	<b>5</b>
2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2001 Г.....	5
2.2. НАЙ-ВАЖНО НАУЧНО - ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ ПРЕЗ 2001 Г.....	5
2.3. НАУЧНО-ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО.....	6
<b>3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО .....</b>	<b>7</b>
3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ:.....	7
3.2. ПРЕКИ МЕЖДУИНСТИТУТСКИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ.....	7
<b>4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....</b>	<b>8</b>
4.1. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА.....	8
4.2. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ).....	8
4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ.....	9
4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ.....	9
<b>5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ.....</b>	<b>9</b>
<b>6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ.....</b>	<b>10</b>
<b>7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>10</b>
7.1. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ.....	10
7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ.....	11
<b>П Р И Л О Ж Е Н И Я .....</b>	<b>12</b>
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - НАУЧНИ ПРОЕКТИ РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2001 Г. ....	13
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ НА ИМИ.....	26
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 - РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ КЪМ 31.12.2001 Г.....	59
ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ .....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 9 - ТАБЛИЦИ ЗА УЧАСТИЕТО НА УЧЕНИ ОТ ЗВЕНОТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 10 - СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ.....	83
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 - МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ДЕЙНОСТ .....	88

ПРИЛОЖЕНИЕ 12 - ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ	100
ПРИЛОЖЕНИЕ 13 - СПИСЪК НА УЧЕНИ УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ.....	101
ПРИЛОЖЕНИЕ 14 - ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2002 И 2003.....	105

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

Продължавайки традициите от предходните години и през 2001 г. научно-изследователската и научно-приложната дейност на ИМИ беше свързана основно със следните национални и международни приоритети:

- Развитие на фундаменталната наука, стабилизация на изследователския потенциал, съхранение и разширение на научната проблематика, както и вписването ѝ в международния научен обмен чрез 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, информационни системи в медицината, електронни речници на българския език, 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 над 80 научни теми (проблематики), основна част от които са групирани в 26 проекта, финансирани от бюджета на БАН, 21 договора с МОН (математика - 16, информатика - 5) и 46 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:

IREX –1, договори с чуждестранни фондации - 6, ( ЮНЕСКО – 2, EU-COST-256 – 1; Socrates – 1; V-та рамкова програма на ЕС – 1; DAAD – 1 ); сътрудничество с редица университети (Приложение 11) и др.

### СПРАВКА

за научните публикации на сътрудниците на ИМИ през 2001 година

1.	Излезли от печат, в т.ч.	241
	в чужбина	189
	у нас	52
2.	Приети за печат, в т.ч.	134
	в чужбина	90
	у нас	44
3.	Издадени научни книги, в т.ч.	9
	в чужбина	6
	у нас	3
4.	Учебници и печатни учебни пособия	21
5.	Научно популярни и публицистични издания	29

## **2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ**

### **2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2001 Г.**

Доказана е фундаментална гранична теорема за широк клас регенериращи стохастични процеси с безкрайно математическо очакване на периодите на регенерация. Получени са нови гранични теореми за алтерниращи процеси на възстановяване, които обобщават известни резултати на Динкин, Ламперти, Ериксон, Блекуел, Смит, Фелер, Андерсон и Атрея. Изследвано е асимптотичното поведение на процеси на Белмън-Харис с безкрайна дисперсия и зависеща от състоянията на процеса имиграция.

Развит е модел на човешката памет, който предсказва, че в резултат на определени разсъждения по аналогия, се получава смесване на епизоди от миналото и илюзорна памет. Проведен беше експеримент, който потвърди предсказанията на модела.

Бяха направени симулации на контекстни ефекти върху разсъжденията при решаване на задачи, резултатите от които се съгласуват с психологическите данни от предишни експерименти.

Изследвано е пространството на интервалите и на изпъкналите тела. Намерена е пълна характеристика на пространството от симетрични елементи.

Доказано е достатъчно условие от висок ред за локална управляемост на множество по отношение на обобщена управляема система.

Доказани са необходими и достатъчни условия, при които границите за решението на една параметрична интервална линейна система съвпадат с границите за решението на съответната непараметрична система, за което съществуват методи за намиране на точната обвивка и е намерен изчислителен аналог на тези условия.

Проведени са изследвания на ползваемостта (usability) като основна и с нарастваща важност характеристика на качеството на софтуера. Целите и съдържанието на глобалните дейности в софтуерното производство: управление, осигуряване на качеството, документиране и управление на софтуерните конфигурации са преформулирани в съответствие с изискванията за осигуряване на ползваемостта.

Издадена е монографията “Многомерни полисплайни: Приложения в числения и уейвлет-анализа”, Academic Press, 2001, като в нея е развита теорията на полисплайните, които намират съществени приложения в числения анализ, в частност интерполация на разпръснати данни, които са измерени чрез сателити или самолети в геофизични или геоложки проучвания и т.н. Получените резултати надминават по качество резултатите, получени с други методи. Разработено е приложение към уейвлет-анализа, което има перспектива да стане алтернативен метод в обработката на образи.

### **2.2. НАЙ-ВАЖНО НАУЧНО - ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ ПРЕЗ 2001 Г.**

В рамките на проекта: "Pedagogical Approaches and Information Technologies: Social Aspects, Environments, Support, Interconnections" №1345/2000 of the Research Support Scheme of the Open Society Support Foundation” беше построен информационен модел на пазара на знания и бяха изследвани основните му компоненти и взаимовръзки. Проведени са изследвания на нуждите и

възможностите за провеждане на дистанционно продължаващо обучение в България и предпоставките за реализиране на начални форми на пазар на знания. Изследвани са възможни походи за реализация на индивидуални програмни средства на участници в пазара на знания. Построени са индивидуални характеристики на основните участници в пазара на знания.

Изследван е двумерен динамичен модел на един процес на метанова ферментация в условия на неопределеност. Определено е множеството от оптимални (относно подходящ критерии) стационарни точки. Констатирана е стабилизираща обратна връзка в околност на това множество. Извършени са числени експерименти с помощта на системата за компютърна алгебра Maple V. Създаден е пакет към системата Математика за решаване на интервални линейни системи. Пакетът съдържа оптимизирани реализации на всички известни методи за параметрични интервални линейни системи, както и някои методи за решаване на общи /непараметрични/ системи.

### **2.3. НАУЧНО-ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ В РЕЗУЛТАТ ОТ МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

Въпросите относно това колко добре е дефинирано прилагането на стандартни процедури за създаване концептуални модели на информационни системи, какви са рисковете, възникващи при използването им, кои са критичните фактори за успешното им приложение и какви са разходите по прилагането им представляват интересна и значима приложна задача, която е решена чрез анализиране на стандартния процес Accelerate dSAP, приложен в четири проекта, целящи внедряване на бизнес системата SAP R/3 в канадска телекомуникационна фирма. В контекста на същите проекти са анализирани и оценени предимствата, които една организация би могла да постигне при използването на метрики за повторната използваемост на софтуерните изисквания. Въз основа на документиран опит с метрики е развит каталог и е разработена процедура за оценка на реализираните от организацията предимства.

Намерен е подход за сравняване на вероятностни разпределения на случайни величини и са получени формули за два частни случая /Гаусово и Бета-разпределение/. Разработени са концептуални модели и класификация на терминалния и потребителския телетрафик в телекомуникационни системи с хетерогенни потребители и комутация на канали.

С помощта на аксиоматичен подход е изследвано пространството на грешките (симетрични интервали върху реалната права) с операциите събиране и умножение и релацията включване. Резултатите са използвани за представяне на интервалното пространство като пряка сума от пространството на грешките и полето на реалните числа. Изследвани са свойствата на локални вариации от висок порядък на нелинейни управляеми системи по отношение на множество.

Усъвършенстван е разработеният по-рано метод за отдалечено разработване като технологията се пренася в средата на Интернет. Предложена е подходяща архитектура на средата, както и на необходимите бази данни.

Получени са нови гранични теореми за алтерниращи процеси на възстановяване и на регенерация, в случаите когато престоят в нулата и периодът на живот са случайни устойчиви величини с параметри между  $1/2$  и  $1$ , т.е. с безкрайни математически очаквания  $V$  областта на интегралната глобална

оптимизация е предложен едномерен аналог на алгоритъм, използващ стохастични идеи. Изследвани са някои екстремални задачи, свързани с вероятностни разпределения. Изследван е проблемът за сходимост на Бернулиеви точкови процеси в  $R-d$  и асоциираните екстремални процеси и процеси на Леви.

На базата на задълбочени критични изследвания продължава развитието на новите идеи за историческата наука. Чрез методите на математическата хронология е хвърлена нова светлина върху историята на антична България.

### **3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

През 2001 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 22 теми, в това число: Белгия - 2 теми; Великобритания - 1 тема; Германия -1 теми; Израел -4 теми, Италия -2 теми; Полша - 1 тема; Румъния - 1 тема; Русия - 2 теми; САЩ - 1 тема; Франция - 2 теми; Унгария - 4 теми, Турция -1 тема. Подробна справка е дадена в Приложение 11 – т.1.

#### **3.2. ПРЕКИ МЕЖДУИНСТИТУТСКИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ**

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

През 2001 г. ИМИ е бил посетен от над 200 чужденци. ИМИ е организатор и съорганизатор на над 10 международни конференции, семинари и школи

- Сътрудници на секция Математически основи на информатиката участват 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 участват в проекти COST 256 и 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 21 докторанта, от които 10 редовни, 6 задочни и 5 на самостоятелна подготовка. През годината 4 докторанти получиха степента “доктор” (виж Приложения 8 и 8а).

В ИМИ действат 24 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 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 50 сътрудници на ИМИ са провели над 7700 часа лекции и над 2700 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 14, доценти или ст.н.с. II ст. са 31, останалите са н.с. и математици, 4 от тях са с научна степен.

Над двадесет учени на ИМИ са преподавали извън България, където са подготвяли докторанти и дипломанти, като през годината имат над 2200 учебни часа.



Осъществено е ръководство на 15 дипломанти от СУ и 7 от други висши учебни заведения.

В рамките на сътрудничеството с Великотърновския Университет започна обучение на 10 студенти по магистърски програми по математика (двама) и по информатика (осем).

#### **4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

Проведени са над 1000 часа лекции в рамките на различни курсове за следдипломна квалификация. Над 300 часа са по магистърските програми Друга основна част (700) 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 и информатика за участието им в балкански и международни олимпиади.

Провеждат се и семинари по прилагане на нови математически методи, основани на компютърните технологии.

ИМИ инициира учредяването на Ученически Институт по математика и Информатика, като се проведеха две ученически конференции и една лятна школа. ИМИ играе ролята на център за работа с изявени ученици, студенти, учители и специализанти в областта на математиката и информатиката; на базата на двустранно сътрудничество подпомага учебната работа на ВУЗ в страната; организира курсове за следдипломна квалификация на учители по математика и информатика; може да организира обучение по индивидуални учебни планове на изявени студенти от III, IV и V курс, да провежда обучение по образователната и научна степен “доктор” по математика и информатика.

### **5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ**

През отчетната 2001 г. бяха извършени основни и частични ремонти на следните помещения:

1. Библиотека и читалня на стойност	3232 лева
2. Стаите на ксерокс и портиерната на стойност	1338 лева
3. Зали 164, 403 и 578 на обща стойност	2261 лева
4. Козирката над зала 403	232 лева
5. Ремонт на асансьора	498 лева

При обща стойност на ремонтите 7561 лева, 5460 лева са възстановени от ЦУ на БАН.

За 2001 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”.

## **6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ**

През изтеклата година бюджетът на Института беше актуализиран няколко пъти съобразно фактическите приходи и разходи. Получената субсидия покри разходите за заплати, осигуровки, обезщетения, стипендии, някои научно-изследователски разходи, командировки на служители от лабораториите в Пловдив и Велико Търново, частично плащания по процедури за хабилитация и защиты на дисертации. Средствата за издръжка бяха получени в края на годината, поради което едва тогава бяха разплатени дължимите средства за топлоенергия.

По бюджетната сметка на Института постъпиха и средства по договори с МОН, Специализиран научен съвет по информатика и приложна математика, договори за обучение и договори за съвместна дейност с други организации.

В резултат на провежданите курсове за компютърно обучение в Института, бяха осигурени средства за усъвършенстване на локалната мрежа и компютърния клас.

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

### **7.1. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ**

През изминалата 2001 г. бе направен основен ремонт в библиотеката на ИМИ. Изцяло бе подменена подовата настилка на читалнята и приемното помещение. Направен бе освежаващ ремонт на стените, шкафовете и бюрата. Сега библиотеката има много по-приветлив вид.

Библиотечният фонд наброява 77459 тома, от които 22727 са книги (прираст за 2001 г. - 137), 54013 - периодични издания (прираст за 2001 г.- 1751), 719 ксерокопия и микрофиша. Посещенията в библиотеката бяха 17025, от които 14038 в читалнята. Раздадената литература бе 33520 библиотечни единици, от които за дома бяха заети 4760 тома.

За набавянето на книги отново се разчиташе главно на книгообмена и дарението.

От всички 1888 нови тома, получени през 2001 г., само 135 са набавени чрез покупка.

Автоматизираната библиотечна система е в застой. След провала на старата система, направена от Терзиев и Петков, сега имаме уверението на Централна библиотека на БАН, че ще инсталират системата “Алеф”, разработена за тях.

## **7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

Издателската дейност на ИМИ за 2001 г. включва:

- издаване на списание “Сердика”, Third Euro Workshop on Optimal Codes, Related Topics, 10-16 June, Sunny Beach, Bulgaria, колектив ИМИ, препринти на ИМИ. От списание “Сердика” през 2001 г. са отпечатани книжки 1, 2 и 3 за 2001 г., книжка 4 е предадена за печат;
- през 2001 г. са издадени 2 препринта на ИМИ;
- списанието Fractional Calculus & Applied Analysis;
- томове с трудове от конференции.

**П Р И Л О Ж Е Н И Я**

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1 - НАУЧНИ ПРОЕКТИ РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2001 Г.

## I. ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТА НА БАН

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
1.	Алгебра и алгебрична геометрия	ст.н.с. II ст В. Кънев – 13 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
2.	Геометрия на гладки многообразия и обща топология	проф. дмн. Ст. Недев – 7 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
3.	Формални модели за автоматизирани и информационни процеси	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. В. Кирякова – 3 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
6.	Многомерен комплексен анализ	ст.н.с. I ст. Ст. Димиев – 7 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
7.	Класическа теория на аналитичните функции	ст.н.с. II ст. Р. Ковачева – 5 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
8.	Качествена теория и гранични задачи за диференциални уравнения	чл.-кор. проф. дмн П. Попиванов – 9 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАН Е ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношени е към програма Родопи
9.	Спектрални асимптотики и оценки в теорията на разсейването на диференциални уравнения и динамични системи	ст.н.с. II ст. В. Ковачев – 12 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
10.	Гранични теореми за функционали от разклоняващи се и регенериращи процеси. Стохастически изследвания и приложение.	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев – 4 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
11.	Класове от вероятностни мерки, асимптотики на характеристики и гранични теореми	ст.н.с. I ст. дмн Л. Мутафчиев – 5 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
12.	Коректност, устойчивост и сложност на оптимизационни задачи	акад. П. Кендеров – 22 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
13.	Теория на апроксимациите и приложения	проф. дмн. К. Иванов – 11 уч.	Бюджетна субсидия		няма	няма
14.	Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст. Св. Марков – 6 уч.	бюджетна субсидия		има	няма
15.	Алгебрична теория на кодирането и компютърна алгебра	проф. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
16.	Машинно извличане на знания в лингвистиката	ст.н.с. II ст. Вл. Периклиев – 1 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАН Е ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
17.	Алгоритми, методи и средства за обработка на естествени езици	ст.н.с. II ст. Р. Павлов – 6 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
18.	Информационни изследвания	проф. П. Бърнев – 14 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
19.	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
20.	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
21.	Методология и компютърни технологии за развитието на творческите аспекти и обучението по математика в училищния курс и извънкласните форми	ст.н.с. II ст. Й. Табов	бюджетна субсидия		няма	няма
22.	Теория и приложения на изкуствения интелект	ст.н.с. II ст. Ал. Геров – 8 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
23.	Информационно моделиране	н.с. I ст. Ст. Порязов – 10 уч.	бюджетна субсидия		няма	няма
24.	Научно осигуряване на състезания по математика: стратегии и учебни материали	ст.н.с. дмн Олег Мушкаров	бюджетна субсидия		няма	няма

**II- ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С НАЦИОНАЛНИЯ ФОНД НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ /НФНИ/**

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
1.	Алгоритмично моделиране на информационни процеси	ст.н.с. II ст. Л. Иванов	И-705	0.270	няма	няма
2.	Кодове контролиращи грешки в криптографията	ст.н.с. II ст. д-р Н. Манев	И-803	0.143	няма	няма
3.	Аспекти на машинното откритие и приложение в лингвистиката	ст.н.с. II ст. д-р Вл. Периклиев	И-813	0.150	няма	няма
4.	Многозначни изображения и приложения в оптимизацията и нелинейния анализ	ст.н.с. II ст. дмн Ю. Ревалски 5 участника	ММ-701	0.363	няма	няма
5.	Геометричен функционален анализ	ст.н.с. II ст. Н. Живков 3 участника	ММ-703	0.147	няма	няма
6.	Гранични теореми за функционали от разклоняващи се и регенериращи процеси. Стохастически изследвания и приложения	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев	ММ-704	0.265	няма	няма
7.	Класове от вероятностни мерки, асимптотики на характеристики и гранични теореми	ст.н.с. I ст. дмн Л. Мутафчиев 4 участника	ММ-705	0.196	няма	няма



№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
8.	Асимптотични и геометрични методи в спектралната теория и теория на разсейването	ст.н.с. I ст. дмн Г. Попов	ММ-706	0.343	няма	няма
9.	Специални функции, дробни смятания и приложения	ст.н.с. II ст. В. Кирякова	ММ-708	0.196	няма	няма
10.	Достижими множества на диференциални включвания	ст.н.с. II ст. Н. Киров 5 участника	ММ-807	0	няма	няма
11.	Нелинейни уравнения и спектрална теория на операторите	ст.н.с. I ст. дмн К. Кирчев	ММ-810	0.319	няма	няма
12.	Математическо моделиране и числено симулиране на хидродинамични и дифузионни процеси	н.с. I ст. д-р Д. Василева	ММ-811	0.183	няма	няма
13.	Алгебрични и комбинаторни основи на информатиката	проф. Ст. Додунеков	ММ-901		няма	няма
14.	Интервална компютърна алгебра	ст.н.с. д-р Св. Марков 1 участник	И-903		няма	няма
15.	Модел на еволюцията и разследването на сладководните кремъчни водорасли	ст.н.с. Н. Огнянова-Руменова 1 участник	НЗ-903		няма	няма
16.	Програмни средства за компютърна алгебра, ориентирани към обучението по математика	н.с. М. Спиридонова	И-1002/01			
17.	Прототипи за стандартизирани тестове по български език	ст.н.с. Б. Георгиев 2 участника	ОХН 911			

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
18.	Съвременни информационни технологии за управление на инвестиционния риск	Проф. Р. Денчев	НИП 206			
19.	Стохастични процеси и модели на възстановяване, регенериране и разлоняване, статистическо оценяване и приложения, еволюционни модели на популации	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев 3 участници	ММ-1101/01			да
20.	Стохастични методи за анализ и оценка на риска	ст.н.с. I ст. дмн Е. Панчева 2 участници	ММ-1103/01			
21.	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 участници	ММ-1104/01			
<b>ВСИЧКО:</b>				2.575		

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

№ по ре д	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРА НЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношен ие към програма Родопи
	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 участника	дог. за съвм. научни изследвания между ИМИ и И-т по микробиология на БАН		да	

## IV. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ЧУЖБИНА /ВКЛ. ЕС, НАТО, ЮНЕСКО И ДР./

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програмата Родопи
1.	Methods and Tools for Heterogeneous Teletraffic Modelling in PSTN (Beijing University, China)	н.с. Ст. Порязов	Вътрешно	не	не	не
2.	Modelling and simulation environment for satellite/terrestrial networks	н.с. Ст. Порязов	EU project COST 256 Само за командировки		не	не
3.	Digital Preservation of Medieval Manuscripts and Early Printed Book	н.с. М. Добрева	IREX	\$ 5224=10855	не	не
4.	MULTIVERSUM Мултимедията като епистемологичен ресурс: към многопосочно, вместо към линейно обучение	ст.н.с. А. Ескенази	Socrates	EUR 2074=4056	не	не
5.	Б.А.Форум - Bulgarian - U.S.Forum on High - School Math Software	н.с. Евгения Сендова		\$ 5630=12603		
6.	International Workshop on Optimal Codes and Related topics	проф. дмн Ст. Додунеков	V ПП на ЕС	EUR 8692 = 17000		
7.	Project "Center of Excellence for Applications of Mathematics"	акад. П. Кендеров	DAAD	EUR 13618 = 26634		

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програмата Родопи
8.	High performance computing in computer algebra with applications to cryptography and coding theory	проф. дмн Стефан Додунеков	Юнеско - UVO-ROSTE 875.695.0 (M26)	\$3000= 6227		
9.	Digital Access to Mediaeval Manuscripts	н.с. Милена Добрева	UNESCO ROSTE 875.696.0	\$3000= 6238		
10.	MALL 2000	доц. Румен Николов	EC INCO-COPERNICUS проект 977041			
11.	Functional analysis of the peroxisomal protein import machinery	н.с. Райна Ботева- 1 участник	NATO Linkage Grant Univ. of Groningen, Netherlands and Inst. of Molecular Biology, BAS			
12.	ЕС Компютърно лингвистични методи за изследвания по еволюционна генетика	ст.н.с. Вл. Периклиев	Marie Curie Individual fellowship proposal			

**V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНОТО И МЕЖДУИНСТИТУТСКО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
1.	Нъотерови полугрупи и полугрупови алгебри	ст.н.с. Т. Иванова	ЕБР - Белгия			
2.	Гранични задачи за нелинейни параболични уравнения	ст.н.с. Г. Караджов	ЕБР - Белгия			
3.	Многомрежови методи за ускоряване на хидродинамичните изчисления	н.с. Д. Василева	ЕБР-Великобритания			
4.	Дискрепанционни оценки и тяхното приложение в полиномиални приложения	ст.н.с. Р. Ковачева	ЕБР-DFG, Германия			
5.	Геометричност и поръзност в оптимизацията и нелинейния анализ	ст.н.с. Ю. Ревалски	ЕБР - Израел			
6.	Дистанционно разработване на информационни системи и изследване на тяхната използваемост	ст.н.с. II ст. А. Ескенази	ЕБР - Израел			
7.	Компютърна Алгебра	ст.н.с. II ст. Д.Николова	ЕБР - Израел			
8.	Качествена теория на системи диференциални уравнения и тяхното приложение в популационната динамика и клетъчно невронни мрежи	ст.н.с. В. Ковачев	ЕБР - Израел			
9.	Теория на игрите и икономически приложения	ст.н.с. I ст. дмн Ю. Ревалски	ЕБР - Италия			

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
10.	Нелинейни частни диференциални уравнения и приложения в механиката	проф. П. Попиванов	ЕБР - Италия			
11.	Интервален анализ и диаграматично представяне	ст.н.с. Св. Марков	ЕБР - Полша			
12.	Качествен анализ за определяне и динамично развитие на стохастични системи	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев	ЕБР - Румъния			
13.	Комплексен анализ, комплексна геометрия и математическа физика	чл.-кор. И. Димовски	ЕБР - Русия			
14.	Алгебрична и комбинаторна теори на кодирането	проф. Ст. Додунеков	ЕБР - Русия			
15.	Геометрия на четиримерни многообразия и туисторни пространства	ст.н.с. Й. Давидов	NSF - САЩ			
16.	Числени методи с верификация за системи за компютърна алгебра	ст.н.с. Св. Марков	ЕБР-БАН и ТЮБИТАК			
17.	Математически проблеми на информатиката	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	ЕБР - Унгария			
18.	Развитие на програмното осигуряване, мултимедиа и езикови технологии	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	ЕБР - Унгария			
19.	Дискретна математика, теория на кодирането и бази данни	проф. дмн С. Додунеков	ЕБР - Унгария			

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници	ФИНАНСИРАНЕ ОТ (N на договора)	Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към програма Родопи
20.	Комбинаторна и компютърна алгебра, алгебрична геометрия и теория на инвариантите	ст.н.с. I ст. дмн В. Дренски	ЕБР - Унгария			
21.	Надеждност на числовия софтуер	ст.н.с. II ст. Св. Марков	ЕБР - Франция			
22.	Абелеви интегрални и гранични цикли за диференциални системи в равнината	ст.н.с. II ст. И. Илиев	ЕБР - Франция			
23.	Нелинейни проблеми на изчислителната и математическа физика	ст.н.с. I ст. дмн М. Касчиев	ОИЯИ-Дубна			
24.	Числен анализ за задачи с неточни данни	ст.н.с. II ст. Светослав Марков 2 участника	PUCRS Бразилия			
25.	SOCRATES	ст.н.с. Р. Ковачева	Katholische Universität Eichstatt			
26.	Framework cultural agreement	ст.н.с. П. Бойваленков	Universita' degli studi di Perugia Италия			



**VI. ПРОЕКТИ – РАЗРАБОТКИ, ПОРЪЧАНИ ОТ ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ, ВКЛЮЧИТЕЛНО ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ФИРМИ ОТ СТРАНАТА И ЧУЖБИНА.**

<b>№ по ред</b>	<b>ТЕМА НА ПРОЕКТА</b>	<b>РЪКОВОДИТЕЛ и брой участници</b>	<b>ФИНАНСИРАНЕ ОТ (№ на договора)</b>	<b>Получени през 2001 г. х.лв./х.USD (в т.ч. преходни за 2002 г.)</b>	<b>Отношение към опазване на околната среда</b>	<b>Отношение към програма Родопи</b>
1.	Комютърна обработка на резултатите от изборите за народно събрание, произведени на 17.06.2001 г.	проф. К. Иванов 750 участн.	ЦИК		не	не
2.	Комютърна обработка на резултатите от изборите за президент и вицепрезидент, произведени на 11 и 18.11.2001 г.	проф. К.Иванов 200 участн.	ЦИК		не	не

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2 - СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ НА ИМИ****2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ****2.1.1. МЕЖДУНАРОДНИ****2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА**

1. Asaithambi A., **V.Valev**. A decision-tree approach to the discovery of empirical regularities. Proceedings of 3rd International Conference on Information Reuse and Integration, Las Vegas, Newada, November 27-29, pp. 18-23.
2. **Avramov L.L.**, C.Miller, Frobenius powers of complete intersections, Math. Res. Letters 8 (2001), 225-232.
3. **Avramov L.L.**, D. Grayson, Resolutions and cohomology over complete intersections v “Computations in Algebraic Geometry with Macaulay 2” . Algorithms and Computations in Math. vol. 8 (2002), 131-178.
4. **Baicheva T.**, On the covering radius of ternary negacyclic codes with length up to 26, *IEEE Trans. on Inform. Theory*, vol. 47, No. 1, pp. 413-416, 2001.
5. Baier and E. Farkhi, Differences of Convex Compact Sets in the Space of Directed Sets - Part I: The Space of Directed sets; Set-Valued Analysis, 9, 2001, pp. 217-245
6. Baier and **E. Farkhi**, Differences of Convex Compact Sets in the Space of Directed Sets - Part II: Visualizations of directed Sets, Set-Valued Analysis, 9, 2001, pp. 247-272.
7. Baier and **E. Farkhi**, Directed Derivatives of Convex Compact-Valued Mappings eds. Hadjisavvas, N. and Pardalos, P.M., in Advances in Convex Analysis and Global Optimization: Honouring the Memory of C.Caratheodory (1873-1950), Nonconvex Optimization and Its Applications, v. 54, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London, 2001, 501-514.
8. **Barov S.**, Dijkstra J., More on compacta with convex projections., Real Analysis Exchange.
9. **Bogdanova G.T.** and P.R.J. Ostergard, Bounds and Constructions for Ternary Constant- Composition Codes, *IEEE Trans. Inform. Theory*, to appear, 2001.
10. **Bogdanova G.T.**, A.E.Brouwer, S.N. Kapralov and P.R.J. Ostergard, Error-correcting Codes an Alphabet of Four Elements, *Designs, Codes and Cryptography*, pp.333-342, 2001.
11. **Bogdanova G.T.**, P.R.J. Ostergard, Bounds on Codes over an Alphabet of Five Elements, *Discrete Mathematics*, Vol.240/1-3, pp. 13-19, 2001
12. Borwein J. M., **I. Korteov**, Some generic results on non-attaining functionals, Set-Valued Analysis, Vol.9 (2001), 35-47.

13. Borwein J. M., **I. Korteov**, M. Fabian, P. Loewen, The range of the gradient of a continuously differentiable bump, *Journal of Nonlinear and Convex Analysis*. Vol.2, No.1 (2001).
14. **Boyvalenkov P.**, D. Danev, Uniqueness of the 120-point spherical 11-design in four dimensions, *Arch. Math.* 77, 2001, 360-368.
15. **Boyvalenkov P.**, D. Danev, P. Kazakov, Indexes of spherical codes, *DIMACS Series of AMS*, 56, 2001, 47-57.
16. Bramble J.H., R.D. Lazarov, J.E. Pasciak, Least-squares methods for linear elasticity based on a discrete minus one inner product, *Computer Meth. Appl. Mech. Engrg.*, **191** (2001), 727-744.
17. **Brimkov, V.E.**, Optimally fast CRCW-PRAM testing 2D-arrays for existence of repetitive patterns, *International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence*, World Scientific, 15 (7) (2001) 1-16.
18. **Brimkov, V.E.**, R. Barneva, Gradient elements of the knapsack polytope, *Calcolo*, Springer Verlag, 38 (1) (2001) 49-66.
19. **Brimkov, V.E.**, R. Barneva, Honeycomb vs square and cubic models, *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Elsevier, 46 (2001) 18 pages. URL:
20. **Covachev V.**, H.Akca and F.Yenicierioglu, Difference approximations for impulsive differential equations, *Appl. Math. and Comp.* 121, (2001), No 2-3, 383-390
21. D'Ancona P., **V.Georgiev**, H.Kubo, Weighted decay estimates for the wave equation, *Journal Diff. Eq.*, vol. 177, No 1, Nov. 20, 2001, 146-208
22. **Davidov J., O. Muskarov** (with G. Grancharov). Twistorial examples of \*-Einstein manifolds. // *Annals of Global Analysis and Geometry* , vol. 20 (2001), 103-115.
23. **Davidov J.**, Twistorial examples of almost contact metric manifolds. // *Houston J.Math.*, vol. 27 (2001).
24. **Dentcheva D.**, A. Prekopa, A. Ruszczynski, On convex probabilistic programs with discrete distributions, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications* 47 (2001).
25. **Dentcheva D.**, Approximations, extensions and univalued representations of multifunctions, *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications* 45 (2001) 85-108.
26. **Dentcheva D.**, On differentiability of metric projections onto moving convex sets, *Annals of Operations Research*, 101 (2001) 283-298.
27. Dilworth S., **D. Kutzarova, S.Troyanski**, On some uniform geometric properties in function spaces, Chapter 12, "General Topology in Banach spaces", A.Plichko, T.Banach, eds., Nova Publishers, N.T., 2001.

28. **Dimovski I.** (with K. Skornik). Mean-periodic operational calculi. Singular cases. // *Fractional Calculus and Applied Analysis*, vol. 4, 2 (2001), 237-243
29. **Dimovski I.** (with: A. Kaminski, S. Mincheva). The commutant of an integration operator with a multipoint functional. // *Fractional Calculus and Applied Analysis*, vol. 4, 2 (2001), 245-254.
30. Domokos M. , **V. Drensky**, Groebner bases for the rings of invariants of special orthogonal and 2 x 2 matrix invariants, *J. Algebra* 243 (2001), 706-716.
31. **Dontchev**, A. L.; Rockafellar, R. T., Primal-dual solution perturbations in convex optimization. *Set-Valued Anal.* 9 (2001), 1-2, 49-65.
32. **Dontchev**, Asen L.; Hager, William W., The Euler approximation in state constrained optimal control. *Math. Computations* 70 (2001), 1 233, 173-203.
33. **Dontchev**, Asen L.; Qi, Houduo; Qi, L., Convergence of Newton's method for convex best interpolation. *Numer. Math.* 87 (2001), 1 3, 435-456.
34. **Drensky V.**, Automorphisms of the enveloping algebra of the three-dimensional nilpotent Lie algebra, *Commun. in Algebra* 29 (2001), 1639-1647.
35. **Drensky V.**, A.I. Papistas, Growth of automorphism groups of relatively free groups, *Algebra Colloq.* 8 (2001), 159-168.
36. Dryanov D. and **O. Kounchev**: Multivariate Bernoulli functions and polyharmonically exact cubature formula of Euler-Maclaurin, *Mathematische Nachrichten*, 226 (2001), 65-83.
37. Ewing R., **O. Iliev**, **R. Lazarov**, A modified finite volume approximation of second order elliptic equations with discontinuous coefficients, *SIAM J. Sci. Comp.*, **23** (2001), 1334 - 1350.
38. **Ganchev G.**, Ivanov S., Harmonic and holomorphic 1-forms on compact balanced Hermitian manifolds, *Diff. Geom. Appl.*, **14** (2001) 1, 79-93.
39. Gavrilov, **I.D. Iliev**, Second order analysis in polynomially perturbed reversible quadratic Hamiltonian systems, *Ergodic Theory Dynam. Systems* 20 (2000), no. 6, 1671--1686. [issued 2001]
40. **Georgiev V.**, S.Di Pomponio, Life-span of subcritical semilinear wave equation, *Asymptotic Analysis*, vol.28, 2, 2001, 91-114
41. Goberna M., Lopez M., **Todorov M.** Extended active constraints in linear optimization with applications. Alicante University, Discussion papers.
42. **Guelev D.** Interval-Related Interpolation in Interval Temporal Logics. *Logic Journal of the IGPL*, vol. 9 (2001), n. 5.
43. Gutev V., **Nedev S.**, Continuous selections and reflexive Banach spaces, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 129 (2001) 6, 1853-1860.

44. Hayek P, **S.Troyanski**, Analytic norms in Orlicz spaces, Proc., Amer. Math.Soc. 129 (2001), 717–717.
45. Heimig C., **V.Georgiev**, H.Kubo, Supercritical semilinear wave equation with non-negative potential, Comm. Part. Diff. Eq., vol. 26, Issue 11,12, 2001
46. Hernandez L., **Todorov M.** Example of a convex set in the plane, which admits an analytical but not polynomial linear semi-infinite representation, preprint FCFM-BUAP.
47. Honold T., **I. Landjev**, Arcs in projective Hjelmslev planes, Discrete Mathematics and Applications, 11 No1, 2001, 53-70.
48. **Ignatov Z.G.** and **Kaishev V.K.** and Krachunov R.S., An Improved finite-time ruin probability formula and its “Mathematica” implementation, Insurance Mathematics and Economics, Vol 29/3, 375-386, (2001).
49. **Ignatov Z.G. and Kaishev V.K. and Krachunov R.S.**, Explicit, Finite Time Ruin Probabilities for Discrete, Dependent Claims, Research paper No88, Centre for Actuarial Studies, Department of Economics, The University of Melbourne, November 2001, ISBN0 7340 2132 1
50. **Iliev A.**, K. Ranestad, Canonical curves and varieties of sums of powers, J. Algebra, 246 (2001), 385-393
51. **Iliev V.**, On the Inverse Problem of Isomer Enumeration: Part I, Case of Ethane, Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 43 (2001), 67-77.
52. **Iliev V.**, On the Inverse Problem of Isomer Enumeration: Part II, Case of Cyclopropane, Communications in Mathematical and in Computer Chemistry, 43 (2001), 79-84.
53. **Kenderov P. S., I. Korteov** and W. B. Moors, Topological games and topological groups, Topology and its Applications, Vol.109 (2000), 157-165.
54. **Kenderov P. S., I. S. Korteov** and W. B. Moors, Continuity points of quasi continuous mappings, Topology and its Applications, Vol.109 (2001), 321-346.
55. Kim C., **R.D. Lazarov**, J.E. Pasciak, P.S. Vassilevski, Multiplier spaces for the mortar finite element method in three dimensions, *SIAM Numer. Anal.*, **39** (2001), 519-538.
56. **Kirchev K.**, G.Borisova, Non-dissipative curve in Hilbert Spaces a Limit of the Corresponding Correlation Function, Integral Equations and Operator Theory, 40 (2001), 309-341.
57. **Kiryakova V.**, Multiple (multiindex) Mittag-Leffler functions and relations to generalized fractional calculus. // J. Comput. Appl. Mathematics, v. 118 (2000), 241-259.

58. **Koleva M., V.Covachev**, Common and different features between the behavior of the chaotic dynamical systems and the  $1/f^\alpha$ -type noise, *Fluctuations and noise Letters*, Vol. 1, (2001), No 2, R131-R149
59. **Krastanov, M., M. Quincampoix**: Local small-time controllability and attainability of a set for nonlinear control systems, *ESAIM: Control. Optim. Calc. Var.* 6, 2001, 499--516
60. **Kutev N.**. Gradient estimates, interior gradient blow ups and comparison principle of nonlinear pde's. *Proc. of the International conference on differential equations, Equadiff 99*, 606-608, (1999), Eds. B. Fiedler, K. Groger, J. Sprekels, World Scientific.
61. **Kutzarova D.** (with S.J. Dilworth), On the optimality of a theorem of Elton on  $L_1^n$  subsystems, *Israel J. Math.*124, 2001, 215-220.
62. **Landjev I.**, The geometric approach to linear codes, in: *Finite Geometries* (eds. A. Blokhuis, J.W.P. Hirschfeld, D. Jungnickel, J. Thas), Kluwer, 2001, 247-257.
63. **Lazarov R.D.**, J.E. Pasciak, P.S. Vassilevski, Iterative solution of a combined mixed and standard Galerkin discretization method for elliptic problems, *Numer. Linear Algebra Appl.*, **8** (2001), 13-31.
64. **Lazarov R.D.**, S.Z. Tomov, P.S. Vassilevski, Interior penalty discontinuous approximations of elliptic problems, *Computer Method Appl. Math.*, **1** (4) (2001).
65. **Markov K., Plamen Mateev, Krassimira Ivanova, Ilia Mitov, Stoyan Poryazov.** The Information Model. *International Journal Information Theories & Applications* 2001, V. 8, No 2, pp. 59 -69.
66. **Markov, S.:** On the Algebraic Properties of Intervals and Some Applications, *Reliable Computing* 7, 2, 2001, 113--127.
67. **Mateev V., Topalov P.** Integrability in the theory of geodesically equivalent metrics, *J. Phys. A. : Math. Gen.* 34 (2001), 1-19.
68. **Matveev, V. P. Topalov**, Quantum integrability of Beltrami-Laplace operator as geodesic equivalence, to appear in *Mathematische Zeitschrift*.(online publication)
69. Molto A., J.Orihuela, **S.Troyanski**, M.Valdiria, Midpoint locally uniform rotundity and a decomposition method for renorming, *Quart. J.Math.* 52 (2001), 181-193, Oxford University Press 2001.
70. Nira Dyn and **Elza Farkhi** , Spline Subdivision Schemes for Compact Sets with Metric Averages, in K.Kopotun, T.Lyche, M.Neamtu (eds.), *Trends in Approximation Theory*, Vanderbilt Univ. Press, 2001, Nashville, TN, pp. 95-104.
71. **Penkov I., H. Strade**, Locally finite lie algebras with root decomposition, *Archiv der Math.*

72. **Popivanov P., A.Slavova.** Cellular neural network model for nonlinear waves in medium with exponential memory. Lecture Notes in Comp. Science, vol.1988, Springer, in Numerical An. And its Applications, L.Vilkov, Z.Wasniewski, P.Yalamov editors, pp.684-691 (2001).
73. **Popivanov P.,** Gevrey and analytic properties of the solutions of several classes of partial differential equations, in Operator theory : Advances and Appl., vol.126, M..Demuth, B-W.Schulze editors, Birkhauser, Basel, pp.245-250 (2001).
74. **Popova, E.:** Multiplication Distributivity of Proper and Improper Intervals, Reliable Computing 7, 2, 2001, pp.129-140.
75. **Raikov G.,** W.Kirsch, Strong-magnetic-field asymptotics of the integrated density of states for a random 3D Schrödinger operator, Ann. H.Poincare 1 (2000), 801-822
76. Risteski I., K.Trencevski, **V.Covachev,** An expanded class of parametric linear complex vector functional equations, Balkan J. Geom. Appl. 6, (2001), 63-86
77. Ruiz E., **Todorov M.** Caracteristicas del conjunto y mapeo factible para un modelo inspirado por la industria petrolera, preprint FCFM-BUAP.
78. **Shishkov I.,** Extentions of lower semi-continuous mappings into reflexive Banach spaces., Set-Valued Analysis (2001).
79. **Slavova A.,** Stability analysis of cellular neural networks with nonlinear dynamics, Nonlinear analysis: Real World Applications 2 (2001), 93-103
80. Sotirov *V.* Monadic predicate calculus with equality arithmetized à la Leibniz. - *C. r. Acad. Bulgare Sci.*, vol. 54 (2001), n. 1, pp. 9-10.
81. **Stefanov V.,** Further approaches to computing fundamental characteristics of birth-death processes, J. Appl. Prob. Vol 38, (2001) (with F. Ball)
82. **Stoyanov L.,** Spectrum of the Ruelle operator and exponential decay of correlations for open billiard flocos, Amer.J.Math., 123, (2001), 715-759
83. **Todorov M.** Generic results in linear semi-infinite optimisation, preprint FCFM-BUAP.
84. **Todorov P.,** On the De Branges weight functions. // Mathematica Balkanica, New Ser., vol. 15 (2001), Fasc. 3-4
85. **Todorov P.,** On the Hermite method for the factorization of algebraic polynomials. // Mathematica Balkanica, New Ser., vol. 15 (2001), Fasc. 1-2, 1-6.
86. **Topalov, P.** Geodesic hierarchies and involutivity, J. of Math. Phys., 42 (2001), No.8, 3898-3914.
87. **Topalova S.,** Classification of Hadamard matrices of order 44 with Automorphisms of order 7, Discrete Mathematics, to appear.

88. **Topalova S.**, Symmetric 2-(69,17,4) Designs with Automorphisms of order 13, *J. Statistical Planning and Inference* 95 (2001), 335 - 339.
89. **Trendafilov N.**, The orthogonally constrained regression revisited, *Journal of Computational and Graphical Statistics*, 2001, v. 10, 4, 1-26. (with M. T. Chu)
90. **Valev V.**, A. Asaithambi. Multidimensional Pattern Recognition Problems and Combining Classifiers. *Pattern Recognition Letters*, 22 (2001) pp. 1291-1297.
91. **Yanev G.**, Detection of Coral Reef Change by the Florida Keys Coral Reef Monitoring Project. In: Eds: Porter, J.W. and Porter, K.G., *The Everglades, Florida Bay and Coral Reefs of the Florida Keys: An Ecosystem Sourcebook*. 2001, CRC Press, USA (with J. W. Porter et al.).
92. **Yanev G.**, Empirical Bayes Estimators for Borel-Tanner Distribution. In: G. S. Ladde, N. G. Medhin, and M. Sambandham (Eds.) *Proc. of Dynamic Systems and Applications*, Vol. 3 (2001), Dynamic Publishers, Inc, Atlanta, Georgia, 629-636 (with C.P.Tsokos).
93. **Yanev N. M.**, Regenerative processes in the infinite mean cycle case, *J. Appl. Prob.*, 38, 165-179, (2001). (with K. V. Mitov)
94. **Yanev N.**, One dimensional analogue of the global optimality criterion, *Nonlinear Analysis - Theory, Methods and Applications*, Series A: Theory and Methods. 44, 759-766, (2001). (with E. Galperin).
95. **Zashev J.** On the recursion theorem in iterative operative spaces. *J. of Symbolic Logic*, vol. 66 (2001), n. 1, pp. 1727-1748.

#### **2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА С ДОКУМЕНТ ЗА ПРИЕМАНЕ ОТ ИЗДАТЕЛЯ**

1. Акса Н., A.Boucherif, **V. Covachev**, Impulsive functional differential equations with nonlocal conditions, *Int. J. of Math. And Math. Sci.* (to appear)
2. **Avramov L. L.**, Homology Lie algebras and Poincare series of algebras with monomial relations, *Homology Homotopy Appl.*
3. **Baicheva T.**, S. Dodunekov and R. Kotter, On the performance of the ternary [13,7,5] quadratic-residue code, to appear in *IEEE Trans. On Inform. Theory*, vol.48, No. 2, 2002.
4. **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*, accepted.
5. 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, accepted in *J. Convex and Nonlinear Analysis*
6. **Boshnakov G. N.**, Multi-companion matrices, *Linear Algebra and Its Applications*, (2001), to appear.



7. **Bouyukliev I.**, J. Simonis, Some new results for optimal ternary linear codes, to appear in IEEE Trans. Inform. Theory.
8. **Bouyukliev I.**, J. Simonis, Some new results on optimal codes over  $F_5$ , to appear in Designs, Codes and Cryptography.
9. **Brimkov**, V.E., E. Andres, R.P. Barneva, Object discretizations in higher dimensions, Pattern Recognition Letters, Elsevier (to appear).
10. **Brimkov**, V.E., R.P. Barneva, Graceful planes and lines (invited), Theoretical Computer Science, Elsevier (to appear).
11. **Brimkov**, V.E., S. Dantchev, An alternative to Ben-Or's lower bound for the knapsack problem complexity, Applied Mathematics Letter, Pergamon Press (to appear).
12. Bruneau V, **V.Petkov**, Representation of the scattering shift function and spectral asymptotics for trapping perturbations, CPDE, 2001 (to appear)
13. Bruneau V., **V.Petkov**, Meromorphic continuation of the spectral shift function, Duke Math.J., (to appear)
14. Canovas M., Lopez M., Para J., **Todorov M.** Solving strategies and well-posedness in linear semi-infinite optimization. to appear in Anals of Operations Research.
15. **Chipchakov I.**, On the Galois cohomological dimensions of stable fields with Henselian valuations, Comm. Algebra (to appear).
16. **Danev D.**, Some constructions of superimposed codes in Euclidean spaces, Discr. Appl. Math., to appear.
17. **Dateva-Ivanova Ò.**, A Combinatorial approach to the set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation, Proceedings Summer School NOG, Antverp 2001.
18. de Blasi F. S., **N. Zhivkov**, The number of nearest and farthest points to a compactum in Euclidean space. Israel J. Math, to appear.
19. **Dentcheva**, A. Prekopa, A. Ruszczynski, Bounds for integer stochastic programs with probabilistic constraints, to appear in Discrete Mathematics
20. Di Vincenzo O.M., **V. Drensky**, V. Nardoza, Subvarieties of the varieties generated by the superalgebra  $M_{1,1E}$  or  $M_{2K}$ , Commun. in Algebra (to appear).
21. Dineva P. , D. Gross , **T. Rangelov**, Dynamic behaviour of a cracked solder joint, Journal of Sound and Vibration, accepted for publication, 2001.
22. Dineva P. , **T. Rangelov** , D. Gross, Dynamic behaviour of a bi-material rectangular plate with interface cracks under uniform time-harmonic tension, Engeneering Fracture Mechanics, accepted for publication, 2001.

23. **Dontchev**, Asen L., R. T. Rockafellar; Ample Parameterization of Variational Inclusions, *SIAM J. Optimization*, to appear .
24. **Drensky V.**, G.M. Piacentini Cattaneo, Varieties of metabelian Leibniz algebras, *J. Algebra and its Applications* (to appear).
25. **Drensky V.**, J.-T. Yu, Primitive elements of free metabelian algebras of rank two, *International J. Algebra and Computations* (to appear).
26. Drikakis D., **O. Iliev**, **D. Vassileva**, On multigrid methods for the compressible Navier-Stokes equations, Proc. Third Int. Conf. Large Scale Scientific Computations, June 2001, Sozopol, Bulgaria, *Lecture Notes in Comp. Sci.*, (Springer).
27. Gavrilov L., **I.D. Iliev**, Bifurcation of limit cycles from infinity in quadratic systems, *Canadian J. Math.* [accepted 2001]
28. Goberna M., Lopez M., **Todorov M.** A sup-function approach to linear semi-infinite optimization. to appear in *Journal of Mathematical Sciences*.
29. Goberna M., Lopez M., **Todorov M.** On the stability of the feasible set in linear optimization. to appear in *Set-Valued Analysis*.
30. **Iliev O.** , D. Stoyanov, Multigrid - adaptive local refinement solver for incompressible flows, Proc. Third Int. Conf. Large Scale Scientific Computations, June 2001, Sozopol, Bulgaria, *Lecture Notes in Comp. Sci.*, (Springer).
31. Ioffe A., R. Lucchetti and **J.P. Revalski**, A variational principle for problems with unctional constraints, *SIAM J. Optim.*, to appear.
32. Ivanov and **N. Zlateva**, On nonconvex version of the inequality of Clarke and Ledyaev, to appear in *Nonlinear Analysis, Theory, Methods and Applications*.
33. **Kenderov P.**, A. L. Brown, Frank Deutsch, V. Indumathi, Lower semicontinuity concepts, continuous selections, and set valued metric projections, to appear in *Journal of approximation theory*.
34. **Kiryakova V.** (with: I. Ali, S.L. Kalla). Solutions of fractional multi-order integral and differential equations using Poisson-type transfor. // *J. Math. Analysis and Appl.*, (No JMAA 2001-0822).
35. **Kovacheva R.** (with J. Lawrynowicz). An analogue of Montel's theorem for rational functions of best  $L_1$  approximation. // *J. Approximation Theorem*, 2002
36. **Kutzarova D.** (with S.J. Dilworth and P. Wojtaszczyk), On approximate  $L_1$  systems in Banach spaces, *J. Approx. Theory*
37. **Lazarov R.D.**, S.Z. Tomov, A posteriori error estimates for finite volume element approximations of convection-diffusion-reaction equations, *Comput. Geosciences*.
38. Lemaire B., C. Ould Ahmed Salem, **J.P. Revalski**, Well-posedness by perturbations of variational problems, *J. Optim. Theory and Appl.*, to appear

39. **Mutafchiev L. R.**, On the size of the Durfee square of a random integer partition, *J. Comput. Math.*, to appear.
40. **Nedialkov E.**, N. Nenov, Computation of the vertex Folkman numbers  $F(2,2,2,4;6)$  and  $F(2,3,4;6)$ , to appear in *Electr. J. Combin.*
41. **Nikolov N.** Localization of invariant metrics. // *Archiv der Math.*, 2002
42. Pencheva N., **Milanov P.**, Trenchev I. (2001) Artificial neural networks: introduction and some examples, In: *Diskrete mathematics and applications*, (in press).
43. **Pericliev V.** and Raul Valdes-Perez, Discriminating 451 languages in terms of their segment inventories. Accepted in the *Studia Linguistica* journal.
44. **Pericliev V.**, Formulating economic typological generalization. Accepted in *Linguistic Typology* journal.
45. **Petkov V.**, Lower bounds of the number of scattering poles for several strictly convex obstacles, *Asympt. Analysis*, 2002, (to appear)
46. **Petrushev P.** (with B. Karaivanov and R. Sharpley), Nonlinear piecewise polynomial approximation: Algorithms, preprint.
47. **Petrushev P.** (with B. Karaivanov), Nonlinear piecewise polynomial approximation beyond Besov spaces, preprint.
48. **Petrushev P.** (with G. Kyriazis), New bases for Triebel-Lizorkin and Besov spaces, *Trans. Amer. Math. Soc.*
49. **Petrushev P.** (with O. Davydov), Nonlinear approximation from smooth piecewise polynomials, preprint.
50. **Petrushev P.** Multivariate piecewise polynomial and  $n$ -term rational approximation, preprint.
51. **Popivanov P.** Commutative conservation laws of geodesic flows of metris admitting projective symmetries, *Mathematical Research Letters*.
52. **Popov G.**, G.Vodev, Distribution of the resonances for the transmission problem, *CPDE* (to appear)
53. **Popova, E.**: Quality of the Solution Sets of Parameter-Dependent Interval Linear Systems. *ZAMM*.
54. **Topalov P.** A-integrability of pseudo – Riemannian matrix, *Advanced Studies in Math*, to appear in 2002.
55. Trenchev I., **Milanov P.**, Pencheva N. (2001) The genetic code optimality, In: *Diskrete mathematics and applications*, (in press).
56. **Trendafilov N.**, Dynamical system approach to factor analysis parameter estimation, *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, (2001), to appear.

57. **Trendafilov N.**, GIPSCAL revisited.
58. **Trendafilov N.**, The multimode Procrustes problem, *Linear Algebra and its Applications*, (2001), to appear. (with R. A. Lippert)
59. **Trifonov O.** (with M. Filaseta), The irreducibility of all Bessel polynomials, *J. Reine and Angew. Math.*
60. **Trifonov O.**, Lattice points close to a curve and distribution of squarefull numbers in short intervals, *Journal of London Math. Soc.*
61. **Vassileva J.**, McCalla G., Greer J. (accepted 17 October) Multi-Agent Multi-User Modeling, submitted to *User Modeling and User-Adapted Interaction*.
62. **Yanev N.**, Critical Bellman-Harris branching processes with infinite variance allowing state-dependent immigration, *Stoch. Models*, (2001), to appear. (with K. Mitov)
63. **Yanev N.**, Limit theorems for alternating renewal processes in the infinite mean case, *Advances in Appl. Prob.*, No 4, (2001), to appear. (with K. Mitov)

## 2.1.2. ЧУЖДЕСТРАННИ - НАЦИОНАЛНИ

### 2.1.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА

1. **Avramov L.L.** , I. Peeva, Finite regularity and Koszul algebras, *Amer. J. Math.* 123 (2001), 175-281.
2. de Groen P., **G.E. Karadzhov**, The structure of slow travelling waves on a finite interval for Burger's type equations, *Pan. Amer. Math. J.* 10(2000), no.4, 19-26
3. de Groen P.P.N., **G.E. Karadzhov**, Slow travelling waves on a finite interval for Burger's type equations, *J. of Comput. and Appl. Math.* 132(2001), 155-189
4. Dimitrov I., **I. Penkov**, J. Wolf, A Bott Borel Weil theory for direct limits of algebraic groups, *Amer. J. Math*
5. Dimitrov, B. and **Kolev, N.** (2001). Beta transformation. Beta-type self-decomposability and related characterizations. *REBRAPE: Brazilian Journal of Probability and Statistics*.
6. Dochev, R. Yoshinov, **R. Pavlov**. Functions and Tools in a Distributed Computer Environment for Telematics-Based Learning. *Problems of Engeneering Cybernetics and Robotics* (Sofia), 51, 90-98.
7. **Drensky V.**, J.-T. Yu , Tame and wild coordinates of  $K[z][x,y]$ , *Trans. Amer. Math. Soc.* 353 (2001), 519-537.

8. Ewing R.E., A. Ibragimov, **R.D. Lazarov**, Domain decomposition algorithm and analytical simulation of coupled flow in reservoir/well system, *J. Korea SIAM*, **5** (2) (2001).
9. **Georgiev V.**, Nonlinear hyperbolic equations in mathematical physics, Japanese, Math. Society, 2001, 255p.
10. Iancheva S., **E. Kelevedzhiev**. A Linear Programming Approach to Solving Large-Scale Water Resource Systems (Comp. Rend. Bulg. Sci. Acad.) No 1, 2001.
11. **Iliev O.**, D. Stoyanov, On a flexible multigrid, local refinement solver for incompressible Navier-Stokes equations, *Математическое моделирование*, **13** (2), (2001).
12. Ioffe A., R. Lucchetti and **J. P. Revalski**, Generic well-posedness in mathematical programming, Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., (54)(2001), No2., 17-20.
13. Ivanov and **N. Zlateva**, On primal lower-nice property, Compt. rend. Acad. bulg. Sci., 54, 2001, No 11, 5-10.
14. Jimenez P., **Todorov M.** Unicity of the solutions of the infinite linear inequality systems. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., Vol. 54, No. 6, 2001, pp. 17-20.
15. **Karadzhov G. E.**, D. Mueller, A remarkable class of second order differential operators on the Heisenberg group  $H_2$ , Math. Annalen. 320(2001), 731-755
16. **Kenderov P. S., I. S. Kortezov** and W. B. Moors, Weakly continuous mappings into Banach spaces, C. R. Acad. Bulg. Sci., Vol.54, No. 3 (2001), 7-10.
17. **Nikolov N.** Stability and boundary behavior of the Kobayashi metric. // Acta Math. Hungarica, vol. 90(2001), 293 -301
18. **Pericliev V.**, More statistical implicational universals in Greenberg's data (another computer-generated article). *Contrastive Linguistics* (Sofia) 25(2), 115-125.
19. **Pericliev V.**, Why use machines for empirical linguistic discovery. *Contrastive Linguistics* (Sofia) 25-2.
20. **Petkov V.**, M.Zworski, Semiclassical estimates on the scattering determinant, Annales H.Poincare, 2, (2001), 675-711.
21. **Popivanov P.**, Local solvability of some classes of linear and nonlinear partial differential equations. Rend. Sem. Mat. Univ. Pol. Torino, 57:1 (1999), 11-22.
22. **Raikov G.**, M.Damassi, Spectral asymptotics for quantum Hamiltonians in strong magnetic fields, Cubo Matematica Educational, 3 (2001), 317-391.
23. **Shishkov I.**, Sigma products of metric spaces and selections of set-valued mappings., CMUC, **42** (2001) 1, 203-207.

24. Sidorov M., E. **Kelevedzhiev**. About a Proto-Bulgarian Monument from Shudikovo Region in Montenegro. *Palaebulgarika*, 25 (2) 2001, pp. 80-89.
25. **Todorov P.**, Another look at the De Branges weight functions. // *Analysis*, vol. 21, (2001), 53-59
26. **Todorov P.**, Integral representation of the De Branges functional for univalent functions. // *Bull. de la Classe des Sciences, Acad. Roy. de Belgique, 6 Série, No 1-6*, (2001), T. XII
27. **Todorov P.**, Taylor series of the natural powers of the Pick function and applications. // *Publicationes de l' Institut Mathématique (Béograd), Nouvelle Série*, t. 69 (83), (2001), 101-107
28. Trenevski K., I. Risteski, V. **Covachev**, A special Abel's integral equation, *Missouri. J. Math. Sci.* 13 (2001), No 1, 53-64

#### 2.1.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Avramov L. L.**, A. Martsinkovsky, Absolute, relative, and Tate cohomology of modules of finite Gorenstein dimension. *Proc. London Math. Soc.*
2. **Boyadzhiev, G.** Local solvability of a class of linear partial differential equations. *Rendiconti del Seminario della Facolta di Scienze MM.FF.NN dell'Universita di Cagliari*, vol. 71 (2001).
3. **Covachev V.**, Almost periodic solutions of impulsive systems with periodic time-dependent perturbed delays, *Func. Differ. Eq.*, vol.9, (2002), No 1-2
4. **Davidov J., O. Muskarov.** Harmonic almost complex structures on twistor spaces. // *Israel J. of Math.*
5. **Davidov J.**, Almost contact metric structures and twistor spaces. // *Houston J. Math.*
6. de Groen, G.E. **Karadzhov**, Metastability in the shadow system for Gierer-Meinhardt's equations
7. **Kiryakova V.** (with: F. Al-Mussalam, Vu Kim Tuan). A multi-index Borel-Dzrbashjan transform. // *Rocky Mountain J. Mathematics*, (April 2002).
8. **Kitanov N.**, А. Плотников, Схеми за пълно и частично усредняване в задачи за оптимално управление, сп. "Нелинейные колебания".
9. **Kovacheva R.** (with: H.-P. Blatt, R. Grothmann). On the sign changes in  $L_1$  polynomial approximation. // *Acta Math. Hungarica*, 2002

10. Lemaire B., C. Ould Ahmed Salem, **J.P. Revalski**, Well-posedness of variational problems with applications to staircase methods, *Compt. Rend. Acad. Sci., Paris, Serie I*, to appear.
11. **Nedev S.**, Pelant J., **Ivanov S.**, Concerning proximities generated by countable families of entourages., *CMUC*
12. Risteski I., K.Trencevski, **V.Covachev**, Complex vector systems of partial functional equations, *Archivum Math.* (to appear)
13. Risteski I., K.Trencevski, **V.Covachev**, On a class of parametric partial linear complex vector functional equations, *Analele Univ. din Craiova* (to appear)
14. Risteski I., K.Trencevski, **V.Covachev**, On some simple complex vector functional equations, *J. Univ. Brasov* (to appear)
15. **Rusev P.** (with G. Boichev). Cesaro's summability of series in Laguerre polynomials on the boundaries if their regions of convergence. // *Analysis*

### 2.1.3. БЪЛГАРСКИ

#### 2.1.3.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА

1. **Apostolova L. N.** Extension of holomorphic differential forms. // *C.R. Acad. Bulg. Sci*, t. 54, N. 9, (2001), 25-28
2. **Barnev P.**, Изследователската дейност в България: състояние, приоритети, регламентиране. Сп. "Труд", бр.11, ноември 2001, стр. 21-22.
3. **Derzhanski I.** "Зимни математически състезания: Състезания по лингвистика", *Математика и информатика*, 26/44. 1: 75-79, 2001 г.
4. **Derzhanski I.**, "Как устремените мечти гониха тучните овни вътре в чайника: Републиканско състезание по лингвистика, Русе 2001" *Математика и информатика*, 26/44.3-4:124-132, 2001 г.
5. Di Vincenzo O.M., **V. Drensky**, V. Nardoza, Subvarieties of the variety generated by the  $2 \times 2$  matrix superalgebra, *C.R. Acad. Bulg. Sci.* 54 (2001), No. 12, 9-12.
6. **Dobrev D.**, A1 – Как се справя в произволен свят. – *PC Magazine Bulgaria*, бр. 2, стр. 12-13, 2001.
7. **Georgiev V.**, S. Di Pomponio, Lower bound for the life-span of higher dimensional wave equation, *C.R.Acad.Bulg.Sci.* 2001, v.54, No 3,11-14
8. **Pliev O.**, D. Stoyanov, On a flexible tool for upscaling porous media flow problems. *Теоретична и приложна механика*, **31** (2001), 18-30.

9. Pencheva N. St., Vezenkov L.T., Najdenova E.D., **Milanov P.B.**, Pajpanova T.I., Malamov St.A., Bojkova L.St. (2001) Cys2-containing enkephalin analogues, Bulg. Chem. Comm., 33 (1), 47-58.
10. **Semerdjieva Rossitza.** Strong solutions for a class of quasi-linear degenerated hyperbolic equations, C.R.Acad.Bulg.Sci., 54:1, (2001), 21-24.
11. **Sendova E.**, Компютри и творчество – оптимизъм или скептицизъм, Математика и информатика, бр. 2, стр. 25-31
12. **Sendova E.**, Може ли компютърът да композира музика 2, Математика и информатика, бр. 1, стр.10-30
13. **Slavtchova-Bojkova M. N., N. M. Yanev**, Limit theorems for age-dependent branching processes with emigration, Compt.Rend. de l'Acad. Bulg. de Sci., v. 54, No 2, 13-16, 2001.
14. **Tabov J.**, Няколко хронологични проблема в “Историята” на Лъв Дякон, ИМИ-БАН Preprint 1/2001
15. **Todorov P.**, Върху статията “Едно диференциално уравнение на Ойлер от произволен ред на проф. Г. Тотев”, Мат. Форум, т. 3, бр. 1, (2001), 15-17
16. **Varbanov S., B. Lomev**, Back-Propagation Neural Networks for Forecasting of Exchange Rates in Bulgaria, Annuaire de L'Universite de Sofia “St. Kliment Ohridski” Faculte des Sciences Economiques et de Gestion, Tome 1, 2001, pp. 349-361.
17. Zanghirati L., **P.Popivanov.** Analycity of the solutions of linear and semilinear partial differential equations. C.R.Acad.Bulg.Sci., 54:5, (2001), 5-8.

#### 2.1.3.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Agranovich G., E.Litsyn, **A.Slavova**, Discrete-continuous control for chaotic Cellular Neural Networks, C.R.Acad.Bulg.Sci. 55, No 2, 2002 (to appear)
2. Bankov N.G., **M.S. Kaschiev** and S.I.Vinitzky, Adaptive method for solving the time-dependent Schrödinger equation. *Доклади БАН*
3. **Fabricant A., T. Rangelov**, One dimensional doubly nonlinear degenerate parabolic equations, C.R.Acad.Bulg.Sci., accepted for publication, 2001
4. **G. Boyadjiev, N. Kutev.** Comparison principle for quasilinear elliptic and parabolic systems. (2002).
5. P. de Groen, **G.E. Karadzhov**, Metastability of the steady state spike solutions in the shadow system for Gierer-Meinhardt's equations, C. r. Acad. Sci. bulgare (in print)



6. **Rangelov T.**, P.Dineva, Inverse scattering problems in cracked elastic plane, C.R.Acad.Bulg.Sci., accepted for publication, 2001
7. Zanghirati L., **P.Popivanov**. Analycity of the solutions of linear and semilinear partial differential equations. C.R.Acad.Bulg.Sci., 54:5, (2001), 5-8.

## **2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ**

### **2.2.1. В ЧУЖБИНА**

#### **2.2.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА**

1. Акча Н., **V. Covachev**, Delay differential equations: mathematical modeling in medicine and periodic solutions with periodic delays in the critical case, Proc. Of Math. Design 2001. Third Int. Conf., Deakin Univ., Geelong, Australia, 448-461
2. Акча Н., **V.Covachev**, Periodic solutions of linear impulsive systems with periodic delays in the critical case, Third Int. Conf. on Dynamic Systems and Appl., Atlanta, Georgia, 1999, Proc. Of Dynamic Systems and Appl., vol. III, 15-22
3. Alt, R., **S. Markov**: On the Algebraic Properties of Stochastic Arithmetic. Comparison to Interval Arithmetic, Scientific Computing, Validated Numerics, Interval Methods (Ed. W. Kraemer, J. Wolff von Gudenberg), Kluwer, 2001, 331--341.
4. **Apostolova L.N.**, K.P. Petrov (with M. S. Marinov). Theorems for extension on manifolds with almost complex structures. // Proceedings of the 5th Int. Workshop on Complex Structures and Vector Fields, Perspectives of Complex Analysis, Differential Geometry and Mathematical Physics, World Scientific (2001), 36- 44
5. **Barneva, R., V. Brimkov**, B. Codenotti, V. Crespi, M. Leoncini, On the Lovasz number of very sparse circulant graphs, In: The Thirty-Second Southeastern International Conference on Combinatorics, Graph Theory and Computing, Baton Rouge, LA, 2001 p.18.
6. **Barneva, R.P., V.E. Brimkov**, Brief guidelines for young conference participants (invited), IEEE Symposium "Extra Skills for Young Engineers"(ESYE 2001), Maribor, Slovenia, 17-19 October, 2001, 25-27.
7. **Bazhlevkov I.B.**, F.N. van de Vosse, H.E.H. Meijer, 3D numerical simulation of drop coalescence. Scientific Computing and Application (Eds, P. Minev and Y. Lin) *Advances in Computation: Theory and Practice*, Nova Science Publishing House, 7 (2001).
8. **Boikatchev K., N. Ivanova, A. Danilov, K. Markov, K. Ivanova**. Authoring tools for courseware designing. IJ ITA, V.8, No.3 pp.115-121. (Presented at Int. Conf. KDS 2001 Sankt Petersburg, 2001, pp.32-37)

9. **Boikatchev, N. Ivanova, A. Danilov, K. Markov, K. Ivanova.** Teacher's and Tutor's Role in Long Life Distance Learning. IJ ITA, V.8, No.4 pp.171-175. (Presented at Int. Conf. KDS 2001. Sankt Petersburg, 2001, pp.38-41)
10. Borissov Y., **N.L. Manev**, S. Nikova, On the non-minimal codewords in the binary Reed-Muller code, Proceedings of ISIT2001, Washington, DC, June 24-29, 2001.
11. Borissov, Y. **N.L. Manev**, S. Nikova, On the non-minimal codewords of weight  $2d_{\min}$  in the binary Reed-Muller code, Proceedings of the International Workshop on Coding and Cryptography, January 8-12, Paris, pp. 103-110.
12. **Brimkov, V.E., R. Barneva**, Honeycomb vs square and cubic models, In: Proc. IWCIA 2001 - Eight International Workshop on Combinatorial Image Analysis, Philadelphia, 2001, pp. 333-350.
13. **Danev**, Superimposed codes for the Euclidean additive channel, Proc. Third Conf. On Comp. Science and System Engin., Norkoeping, March 2001, pp. 27-33.
14. **Danev**, Superimposed codes in  $R^n$  obtained from spherical codes, Proceedings of the International Workshop on Coding and Cryptography, January 8-12, Paris, pp. 157-166.
15. Daneva M., An Assessment of the Effects of Requirements Reuse Measurements on the ERP Requirements Engineering Process, Proc. of the 10<sup>th</sup> Intern. Workshop on Software Measurement, Berlin, 2000. To be published by Springer Verlag in LNCS, 2001.
16. **Dimiev S.**, Lazov R., Milev N., Spencer Manifolds, World Scientific, 2001
17. **Dimiev S.**, Pseudogroup Structures on Spencer Manifolds, World Scientific, 2001
18. **Dimitrova L.** et al. Phase 1 validation report for Bulgarian. In *Technical Report DR4.1F- PL96-1142 CONCEDE Project*, 2 pp., 2001.
19. **Dimitrova L.** Report on Content-Validation of the Czech Dictionary for CONCEDE. In *Technical Report DR4.2 - PL96-1142 CONCEDE Project*, 5 pp., 2001.
20. **Dodunekova, R, S. Dodunekov**, t-good and t-proper linear error-correcting codes, Preprint No 2001:66, Department of Mathematics, Chalmers University of Technology and Göteborg University, 2001, 8p.
21. **Ganchev G.**, Hristov M., Real Hypersurfaces of a Kaehler Manifold (the Sixteen Classes) ., Proc. Fifth Int. Workshop on Complex Structures And Vector Fields, Varna, 2000, World Scientific, Singapore (2001) 147-158.
22. **Ganchev G.**, Mihova V., Hypersurfaces in Euclidean Space which are One-parameter Families of Spheres., Proc. Fifth Int. Workshop on Complex Structures And Vector Fields, Varna, 2000, World Scientific, Singapore(2001) 125-134.
23. **Ganchev G.**, Milousheva V., Hypersurfaces of Conullity Two in Euclidean Space which are One-parameter Families of Torses., Proc. Fifth Int. Workshop on Complex

- Structures And Vector Fields, Varna, 2000, World Scientific, Singapore (2001) 135-146.
24. **Georgiev V.**, Resolvent estimates and the decay of the solution to the wave equation with potential, Journees Equations aux derivees partielles, Plestin-les-greves, 2001, p. IV1-IV7.
  25. **Grigorova N., S. Markov**, Mathematical Modelling of Metabolic Processes in Relation to Nutrition, In Attractors, Signals and Synergetics, Proc. 1st European Interdisciplinary School on Nonlinear Dynamics for System and Signal Analysis, ed. W. Klonowski, Lengerich; Berlin: Pabst Science Publ., 2001.
  26. Grosky W., **Stanchev P.**, “Object-Oriented Image Database Model”, 16th International Conference on Computers and Their Applications (CATA-2001), March 28-30, 2001, Seattle, Washington (94-97).
  27. Holyoak, K., Gentner, D., **Kokinov, B.** (2001). The Place of Analogy in Cognition. In: Holyoak, K., Gentner, D., Kokinov, B. (eds.) The Analogical Mind: Perspectives from Cognitive Science. Cambridge, MA: MIT Press.
  28. **Ivanova N., K. Ivanova, K. Markov, A. Danilov, K. Boikatchev.** The Open Education Environment on the Threshold of the Global Information Society. IJ ITA, V.8, No.1 pp.3-12. (Presented at Int. Conf. KDS 2001 Sankt Petersburg, 2001, pp.272-280, in russian, Presented at Int. Conf. ICT&P 2001, Sofia, pp.193-203)
  29. **Kokinov, B.**, Grinberg, M. (2001). Simulating Context Effects in Problem Solving with AMBR. In: Akman, V., Thomason, R., Bouquet, P. (eds.) Modeling and Using Context. Lecture Notes in Computer Science (Lecture Notes in Artificial Intelligence), vol. 1775, Springer Verlag.
  30. **Kokinov, B.**, Petrov, A. (2001). Integration of Memory and Reasoning in Analogy-Making: The AMBR Model. In: Gentner, D., Holyoak, K., Kokinov, B.(eds.) The Analogical Mind: Perspectives from Cognitive Science, Cambridge, MA: MIT Press.
  31. **Kokinov, B.**, Zareva-Toncheva, N. (2001). Episode Blending as Result of Analogical Problem Solving. In: Proceedings of the 23rd Annual Conference of the Cognitive Science Society. Erlbaum, Hillsdale, NJ.
  32. **Kovacheva R.** (with H.-P. Blatt). Discrepancy results in  $L_1$  polynomial approximation. // Proc. Intern. Conf. In Approximation Theory, Kiev, 1999
  33. **Krastanov, M., M.** Quincampoix: Hoelder continuity of the minimal time to reach a set for nonlinear control, Proc. of the 6th European Control Conference (ECC'01), Porto, Portugal, 2001.
  34. **Krastanov, M., N. Dimitrova:** Stabilizing Control Design of Nonlinear Process Involving Uncertainties. Scientific Computing, Validated Numerics, Interval Methods, W. Kraemer, J. Wolff von Gudenberg (eds.), Kluwer, 2001, 255-266.
  35. **Lazarov R.D.**, J.E. Pasciak, J. Schoberl, P.S. Vassilevski, Almost optimal interior penalty discontinuous approximation of symmetric elliptic problems on non-matching grids, Technical Report Texas A&M Univ., ISC-01-05-MATH, 2001.

36. **Lazarov R.D.**, S.Z. Tomov, Adaptive finite volume element method for convection-diffusion-reaction problems in 3-D, Scientific Computing and Application (Eds, P. Minev and Y. Lin) *Advances in Computation: Theory and Practice*, Nova Science Publishing House, 7 (2001), 91-106.
37. **Lazov R.**, (with: S. Dimiev, N. Milev). Spencer manifolds. // Proceedings of the Second Meeting “Quaternionic Structures in Mathematics and Physics”. World Scientific, 2001, 101-116
38. **Markov K, Pl. Mateev**, Krassimira Ivanova, Ilia Mitov, **Stoyan Poryazov**. The Information Model. In: Proceedings of the International Conference KDS-2001, Sankt-Petersburg, Russia, 2001, pp. 468-475.
39. **Markov K., P. Mateev, K. Ivanova, I. Mitov, S. Poryazov**. The Information Model. IJ ITA, V.8, No.2 pp.59-69 (Presented at Int. Conf. KDS 2001 Sankt Petersburg, 2001, pp.465-472)
40. **Markov, S.:** Computation of Algebraic Solutions to Interval Systems via Systems of Coordinates, Scientific Computing, Validated Numerics, Interval Methods (Eds. W. Kraemer, J. Wolff von Gudenberg), Kluwer, 2001, 103--114.
41. **Markov, S.:** The Algebra of Symmetric Intervals, Proc. Appl. Math. Mech. 1 (2001), Wiley Interscience [www.interscience.wiley.com](http://www.interscience.wiley.com) (electronical publication).
42. Nakov Preslav, Antonia Popova, **Plamen Mateev**, Weight Functions Impact in LSA Performance, Proc. of Euroconference: Recent Advances in Natural Language Processing – RANLP'-2001, Tzigov Chark, Bulgaria, p187-193. 2001.
43. **Pavlov Radoslav**, Tibor Remzso et al. Advanced on-the-job e-Training Solutions in e-Business for SMEs. *Technical Report, Project for LEONARDO Programme*, pp. 1-31, 2001.
44. **Popivanov P., A.Slavova**, Cellular Neural Network model for nonlinear waves in medium with exponential memory, In: Numerical Analysis and its Appl., Lecture Notes in Computer Science 1988, (2001), 684-691
45. **Popova, E.:** On the Solution of Parametrised Linear Systems. In W. Kraemer, J. Wolff von Gudenberg (Eds.): Scientific Computing, Validated Numerics, Interval Methods. Kluwer, 2001, 127--138.
46. **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, 2001 pp. 135-144.**
47. **Raikov G.**, The integrated density of states for a random Schrödinger operator in strong magnetic fields. II. Asymptotics near higher Landau levels, In: Proc. Conf. PDE 2000, Clausthal, 2000, Operator theory advances and appl., 126 Birkhäuser (2001), 281-292

48. **Rusev P.** Integral representation by means of Kummer, Tricomi and Weber-Hermite functions.// Proc. of the 10th International Symposium, September 1999, Kazimierz Dolny, Poland. Warzaw, 2001. 63-94
49. **Sendova E.**, Modelling Creative processes in Abstract Art and Music, Eurologo 2001, Proceedings of the 8th European Logo Conference 21-25 August, Linz, Austria
50. **Sotirov V.** Leibniz's Logical Systems: a Contemporary View. - VII International Leibniz Congress, Berlin, September 10 - 14, 2001. Proceedings, pp. 1213 - 1220.
51. **Sotirov V.** Monadic predicate calculus with equality arithmetized à la Leibniz. - Logic Colloquium 2000, Paris; *Bull. Symb. Logic*, vol. 7 (2001), n. 1, p. 11.
52. **Sotirov V.** The Majority Voting Parliament Is either Oligarchic or Inconsistent. - *3rd Panhellenic Logic Symposium*, Crete, July 17 - 21, 2001. Proceedings, 6 pp.
53. **Sotirova Kalina.** Training in Electronic Publishing For Cultural Heritage Specialists – The Bulgarian Experience. In: Proceedings of ICCO/IFIP Conference on Electronic Publishing 2001 *In The Digital Publishing Odyssey, UK, 2001, pp. 273-278.*
54. **Stanchev P.**, “ANIMATION – System for Animation Scene and Content Creation, Retrieving and Viewing”, IS&T and SPIE Electronic Imaging 2002: Science and Technology, 9 - 25 January 2002, San Jose, California, USA
55. **Stanchev P.**, “Encyclopedic Multimedia Information Retrieval”, *1<sup>st</sup> Mlabnet Workshop (Multimedia Laboratory over Internet)*, October 8-14, 2001, Karuizawa, Japan.
56. **Stanchev P.**, “WWW-based distance education course methodology”, Lilly Conference on College Teaching, MI, Sept. 2001.
57. **Stanchev P.**, “WWW-based distance education course methodology. Distance education courses: "Business on the Internet", "Management Support Systems", "Relational Database Management Systems", Teaching and Learning with New Technologies Conference, WSU, March 8, 2001.
58. **Stanchev P.**, Grosky W., Geske J., “FrSq: A Binary Image Coding Method”, 1st IEEE International Symposium on Signal Processing and Information Technology, December 28-30, 2001, Cairo, Egypt
59. **Stoyanov L.**, Spectrum of the Ruelle operator and zeta functions for broken geodesic flocos, Proc. Conf. On Geometric Analysis and Appl., ANU, Canberra, June 2000, 2001.
60. **Vassilebva J.** et.al Affective Pedagogical Agents and User Persuasion, in C. Stephanidis (ed.) Proc. "*Universal Access in Human - Computer Interaction (UAHCI)*", Proceedings of the 9th International Conference on Human-Computer Interaction, New Orleans, USA, 397-401.
61. **Vassileva J.** Distributed User Modelling for Universal Information Access, C. Stephanidis (ed.) "*Universal Access in Human - Computer Interaction (UAHCI)*", Proceedings of the 9th International Conference on Human-Computer Interaction, New Orleans, USA, vol.3, Lawrence Erlbaum: Mahwah, N.J., 122-126.

62. **Vassileva J.** et al. Lessons Learned in Deploying a Multi-Agent Learning Support System: The I-Help Experience, Proceedings of AI in Education AIED'2001, San Antonio, IOS Press: Amsterdam, 410-421.
63. **Vassileva J.** Long-term Coalitions for the Electronic Marketplace, in B. Spencer (ed.) *Proceedings of the E-Commerce Applications Workshop*, Canadian AI Conference, Ottawa, June 7-10 2001.
64. **Vassileva J.** Supporting Peer Help and Collaboration in a Mobile Environment, in M. Smith, G. Salvendy, (eds.) *Systems, Social and Internationalization Design Aspects of Human-Computer Interaction*, Proceedings of the 9th International Conference on Human-Computer Interaction, New Orleans, USA, vol. 2, Lawrence Erlbaum: Mahwah, N.J., 730-734.
65. **Zanev V., A.Eskenazi,** Seong-oo Yoo. An Approach to Remote Software Project Management and Development. Proc of the 16 International Conf. on Computers and Their Applications, Seattle, 28-30.03.2001, p.531-534.

#### **2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ**

1. **Avramov L.L.**, Homological dimensions and related invariants of modules over local rings. in: 9th International Conference on Representations of Algebras (Beijing, 2000)
2. **Avramov L.L., S. Iyengar,** Homological criteria for regular homomorphisms and for locally complete intersection homomorphisms, in International Conference on Algebra, Arithmetic, and Geometry (Bombay, 2000)
3. **Boyadjiev G., N. Kutev.** Diffraction problems for quasilinear elliptic and parabolic systems. Proceedings of the Forth European Conference on Elliptic and Parabolic Problems, Rolduc (Netherlands). 18-22.VI.2001
4. **Dimiev S.,** Unity of Sciences and Philosophy the Lost Ancient Greek Idea., Twelvth Int. Congress of the Int. Assoc. "Cosmos & Philosophy", 2001.
5. **Dimovski** (with M. Spiridonova). Numerical solution of boundary value problems for the heat and related equations. // Computer Algebra and its Applications to Physics, CAAP - 2001, Dubna, Russia.
6. **Dontchev, Asen L.; Qi, Houduo; Qi, Liqun,** Quadratic convergence of Newton's method for constrained interpolation and smoothing, Proc. Approx. Theory X, to appear.
7. **Ganchev G., Hristov M.,** Riemannian curvatures of the four basic classes of real hypersurfaces of a complex space form. Proc. Int Conference, Varna, 2001
8. **Ganchev G., Milousheva V,** One-parameter Systems of Developable Surfaces of Codimension Two in Euclidean Space, Proc. Int Conference, Varna, 2001

9. **Kounchev O.**, H. Render: Riesz bounds and wavelet bases for cardinal L-splines, Preprint University of Duisburg, SM-DU-492, 2001; To appear in: Proceedings of Conference on Approximation Theory, Saint Louis, USA, 2001.
10. **Kounchev O.**, H. Render: Symmetry properties of cardinal interpolation L-splines and polysplines, Preprint University of Duisburg, SM-DU-483, 2000; to appear in: Proceedings of Conference on Modern Trends in Approximation Theory, Nashville, USA, 2000.
11. **Kovacheva R.** (with: H.-P. Blatt, R. Grothmann). On the distribution of points of alternation in rational functions of best uniform approximation. // Volume dedicated to Prof. Malik, New Delhi, India, 2002
12. **Slavova, A.** CNN model of Brusselator equation and its dynamics, Proc. IEEE, CNNA2002, (to appear)

## 2.2.2. У НАС

### 2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА

1. **Baicheva, Ts. V.** Vavrek, On the least covering radius of binary linear codes with small lengths, Proc. Third EuroWorkshop on Optimal Codes and Related Topics, Sunny Beach, June 2001, 13-18.
2. **Barnev P., M. Barneva**, Образованието по информатика и информационното общество. Twenty-sixth International Conference ICT&P 2001 Education in the information Society. Proceedings, pp. 143 - 154
3. **Bogdanova G.**, Some Unique Constant Composition Codes, Mathematics and Education in Mathematics 30, Borovec, April, pp. 108-111, 2001.
4. **Bogdanova G.T.** and S.N.Kapralov, Classification of optimal ternary constant-composition codes, Proc. of the International Workshop on Optimal Codes, June, Sunny Beach, pp.25-28, 2001.
5. Boumova S., **P. Boyvalenkov**, D. Danev, On spherical designs of odd strengths and cardinalities, Proc. Third Euro Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Sunny Beach, June 2001, 29-34.
6. **Bouyukliev I.**, An algorithm for finding isomorphisms of codes, Proc. Third Euro Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Sunny Beach, June 2001, 35-40.
7. **Dimiev S.**, Физикализмът в математиката?, Математика и математическо образование, ПК на СМБ, април 2001
8. **Dimitrova, N.**, P. Zlateva: Steady States Analysis of the Yeast Strain *Saccharomyces cerevisiae* Involving Uncertain Data. Proc. Int. Symp. and Young Scientists' School on Bioprocess Systems (BioPS'2001), ed. S. Tsonkov, Sofia, October 1-3, 2001, pp. I.21 - I.24.

9. **Grigorova A., M. Shishkova.** Continuing Education in Computer Informatics Applications. Twenty-sixth International Conference ICT&P 2001 Education in the information Society. Proceedings, p. 92 - 99
10. **Grigorova, N., S. Markov:** Numerical Comparison Between two Enzyme-Kinetic Models. Proc. Int. Symp. and Young Scientists' School on Bioprocess Systems (BioPS'2001), ed. S. Tsonkov, Sofia, October 1-3, 2001, pp. I.45--I.48.
11. **Kaschiev M.S.,** New Methods for Solving the 3-D Quantum Mechanics Eigenvalue Problems, Proc. of 30th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovets, April 8,12, 2001, 20-31.
12. **Kirov N.,** Генератори на неравномерни мрежи и решаване на елиптични уравнения по метода на крайните елементи, Юбилеен сборник за 10 години БСУ, октомври 2001 г.
13. **Kirov N.,** Преподаването по програмиране във висшите училища, Математика и Математическо образование, 30 ПК на СМБ, Боровец, април 8-10, 2001.
14. **Landjev, A. Rousseva,** A note on divisible codes and Ward's theorem, Proc. Third EuroWorkshop on Optimal Codes and Related Topics, Sunny Beach, June 2001, 102-105.
15. **Maneva N., Nikolova N.** How to hire the best software people. Proc. of the XXX Spring Conference of the UBM, April 2001, pp. 263-270.
16. **Nedialkov, N. Nenov,** Computation of the vertex Folkman number  $F(4,4;6)$ , Proc. of the International Workshop on Optimal Codes, June, Sunny Beach, pp.123-128, 2001.
66. **Mateev P., E. Стоименова,** Надеждност и точност на оценките от изпити и тестове. Доклади на 30 ПК на СМБ, стр. 95-102,2001.
17. **Nikolova D., E. Plotkin,** Matrix Equations in Linear Groups, Mathematics and Math. Education, Sofia 2001, 194-199.
18. **Paschkuleva D.** /съвместно с Кл. Василев/ Бележки върху подклас от мероморфни функции с отрицателни коефициенти, Математика и математическо образование, София, 2001, 200-205.
19. **Peneva J. et. al.** OBIS – A Web-based System for Human Resource Management, Proc. Of CompSysTech'2001, 21-22.06.2001, Sofia, Bulgaria.
20. **Rangochev K.** Вторичното набавяне на сакралност – модел за изграждане на етническата идентичност. Сборник “Арнаутов сборник, Доклади и съобщения”, т.2, Русе 26-30. 2001 г.
21. **Rangochev K.** Религиозен култ и фолклорна обредност – системен анализ. Сб. “Култ и обредност”, София, ИИК “РОД” 13-21. 2001 г.



22. **Rangochev K.**, Д. Кузманова, Религиозната лексика в тайните дюлгерски говори. “Култ и обрядност” София, ИИК “РОД”, 144-147. 2001 г.
23. **Rangochev K.** История и историци, текст и хипертекст. Върхът “Боже име”. Сб. “Култ и обрядност”, София, ИИК “РОД” 228-237. 2001 г.
24. Risteski I., K.Trencevski, **V.Covachev**, Systems of functional equations, in: Appl. Of Math. In Eng. And Economics'26, eds. B.Cheshankov, M.Todorov, Heron press, Sofia, 2001, 113-118
25. **Slavtchova-Bojkova M. N., N. M. Yanev**, Subcritical age-dependent branching processes with emigration, Proc. 30th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Mathematicians, 281-288, 2001.
26. **Stanchev P.**, “Content-Based Image Retrieval Systems”, *CompSysTech'2001* – Bulgarian Computer Science Conference – 21-22.06.2001, Sofia, Bulgaria.
27. **Stanchev P.**, “Distance Education Courses”, International Journal Information Theories and Applications”, Vol. 8, Number 1, 2001 (41-46).
28. **Staneva M., Д. Стоилова, П. Бърнев** Обществени центрове за представяне на информационни и комуникационни услуги. Twenty-sixth International Conference ICT&P 2001 Education in the information Society. Proceedings, p. 175
29. **Staykova K., S. Varbanov, J. Bateman**, Agents Generating Texts in Different Natural Languages, Euroconference Recent Advances in Natural Language Processing Proceedings, Tzigov Chark, Bulgaria 5-7 September 2001, pp. 294-296.
30. **Topalova, S. R. Zlatarski**, Construction of STS(21) with automorphisms of order 2, Proc. Third EuroWorkshop on Optimal Codes and Related Topics, Sunny Beach, June 2001, 147-150.
31. Tuparov G. **Peneva J.** et al. Web-Based Communication And Student Support Systems For Distance Learning Courses, Proc of 4-th Conference on Internet environment for New Technologies, 10-13 oct. Veliko Tarnovo, 2001, pp. 295-302.
32. **Vasilev., Д. Пашкулева** Иррационални числа. Математика и математическо образование, 30 ПК на СМБ, 8-11.04.2001 г. , стр.319-321
33. **Yanev N. M.**, Limit theorems for renewal, regeneration and branching processes. Proc. 30th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Mathematicians, 32-41, 2001. (with K. Mitov)

#### **2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ**

1. **Andreev .A.** (with P. Marinov), Computation of the element of the best Hausdorff approximation, Сборник статии посветени на 70-год. на акад. Сендов.

2. **Covachev V.**, H.Yurtsever, Almost periodic solutions of impulsive systems with periodic fluctuations of the delay, in:Appl. of Math. In Eng. And Economics'27, eds. B.Cheshankov, M.Todorov, heron press, Sofia, 2002.
3. **Dimiev S.**, , Furlinska P., Milev N., Hypercomplex Structures over Real Algebras. (in preparation)
4. **Dimiev S.**, Furlinska P., and Stoev P., Hyperanalytic Functions on Hypercomplex Algebras, (in preparation)
5. **Dimiev S.**, Markov K., Gauss Integers and Diophantine Figures, ПК на СМБ 2002
6. **Dobreva Ī.**, **А. Самева**, **К. Сотирова**, Компютърно представяне на средновековни славянски ръкописи.Сб. от конференция BulCOLOR 2001, 14-18 септември, Варна
7. Dobreva P., D. Kojchev, V. Keremidarska, **M. Kaschiev**, M. Kartalev, Self Consistent Modelling of the Global Magnetosheath-Magmetosphere System, Proc. of 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 19-22 Sept. 2001.
8. **Grigorov, Al.** Learning Context-Free Grammars using Inductive Logic Programming Methods, *Proc. of 31st Spring Conference of UBM*, Sofia.
9. **Hristov VI. (with Kyurkchiev N.)** A Notes on the Globally Convergent properties of the Weierstrass-Dochev method, Сборник статии посветени на 70-год. на акад. Сендов..
10. **Kiryakova V.**. Meijer's G-function: Bulgarian traces for its use in special functions, integral transforms and fractional calculus. // Математика и математическо образование, София, 2002
11. **Kyurkchiev N.** (with M. Petkov), On Binding-Hoskins-Ponzo type inequalities, Трудове на пролетната конференция на СМБ – 2002.
12. **Poryazov S.**, Emiliya Saranova. Model for Determining Traffic Parameters in Case with Repeated Calls. Conference "Telecom'2001", 10-12 October 2001 (in print).
13. **Poryazov S.**. On the Optimal Measurement Duration of the Teletraffic Parameters. Conference "Telecom'2001", 10-12 October 2001. (in print).
14. **Poryazov S.**. On the Two Basic Structures of the Teletraffic Models. Conference "Telecom'2001", 10-12 October 2001 (in print).
15. Radev St. **M. Koleva**, **M. Kaschiev**, L. Tadrist, F. Onofri, Effect of the Velocity Discontinuity on the Nonlinear Instability of a Compound Capillary Jet, Proc. of 9th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 19-22 Sept. 2001.
16. **Rangochev K.** Светци и святост в Самоковско
17. **Rangochev K.** Лекуване на мъртъвци /12-19 век/

18. **Rangochev K.** Езиците на историите.
19. **Rangochev K.** Системни отношения в лексиката на фолклорния текст 1. Фолклорната история.
20. **Rangochev K.** Сакрализация на карстовия комплекс “Змийна дупка – Аязмото” до село Югово, Горен Рупчос.
21. **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, to appear
22. **Spiridonova M.**, Some Application Aspects of Computer Algebra Systems, Сб. Доклади на Юбилейната научна конференция с международно участие “Университетът през третото хилядолетие” на БСУ, 01-03.10.2001, Бургас
23. **Yanev G.**, A critical branching process with increasing offspring variance, Proc. 31th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Maths, to appear. (with K. Mitov).

### 2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА НАУЧНИ КНИГИ

#### 2.3.1. В ЧУЖБИНА

1. Bauer M., P.J. Gmytrasiewicz & **J. Vassileva** (eds.), *User Modeling 2001: 8th International Conference*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
2. Gentner, D., Holyoak, **K.**, **Kokinov, B.**, eds. (2001). *The Analogical Mind: Perspectives from Cognitive Science*. Cambridge, MA: MIT Press.
3. **Kounchev O.**, *Multivariate Polysplines. Applications to Numerical and Wavelet Analysis*, Academic Press, 2001. - **монография**
4. Risteski I., **V.Covachev**, *Complex vector functional equations*, World Scientific, Singapore, 2001.
5. **Vassileva J.** (ed.) (2001) *Multi-Agent Architectures for Distributed Learning Environments*, Proceedings of the Workshop associated with AIED'2001, San Antonio, May, 2001.
6. **Vassileva J.**, C. Mudgal, (accepted June 11, 2001) *Negotiation with Incomplete and Uncertain Information: Trading Help in a Distributed Peer Help Environment*, submitted for publication in Parsons S. and Gmytrasiewicz P. (eds.) *Game-Theoretic and Decision-Theoretic Agents*, Kluwer Academic Publishers

#### 2.3.2. У НАС

1. **Dobрева М.**, “Графични особености на буквения материал от големия кръст” стр. 143-156, В: П. Добрев, М. Добрева, Древнобългарска епиграфика, С., 2001.
2. **Kelevedjiev Е.** Динамично оптимизиране, Анубис, С., 2001.
3. **Tabov J., Кл. Василев**, възкръсващата история на д-р Ганчо Ценов, РЕКО-91, С., 2001

#### **2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ**

1. **Asenova P., Е. Келеведжиев**. Информатика за 9-ти клас, “Регалия, 2001.
2. **Barnev P., Г. Тотков, Р. Донева, Вл. Шкуртов, К. Гъров**. Информатика 9-ти клас. “Летера” Пловдив, 2001, 240 стр.
3. **Barnev P., Г. Тотков, Р. Донева, Вл. Шкуртов, К. Гъров**. Информатика + 9-ти клас. “Летера” Пловдив, 2001 320 стр.
4. **Dimovski I.**, Математика за кандидат-студенти: Първа част-алгебра, учебно пособие. Д. Убенова, С., 2001, 272 стр.
5. **Dobрева М., S. Poriazov, B. Banchev**. Информационни технологии за 9-ти клас, “Архимед” 2001 г., 167 стр.
6. **Dodunekov S. С. Дойчев, Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова**, Учебник за 9-ти клас, Задължителна подготовка, С., Регалия-6, 2001.
7. **Dodunekov S., С. Дойчев, Г. Кожухарова, М. Христова, Д. Капралова**, Учебник за 9-ти клас, Профилирана подготовка, С., Регалия-6, 2001
8. **Kaltinska R.**. "Математически анализ", Международен образователен център, С., 2001 г.
9. **Kolev E., П. Бойваленков, И. Цветкова**, Учебник за 9-ти клас, Задължителна подготовка, С. Даниела Убенова, 2001.
10. **Kolev E., П. Бойваленков, И. Цветкова** Учебник за 9-ти клас, Профилирана подготовка, С. Даниела Убенова 2001.
11. **Kolev E., П. Бойваленков, И. Цветкова** Учебник за 10-ти клас, Задължителна подготовка, С. Даниела Убенова 2001.
12. **Kolev E., П. Бойваленков, И. Цветкова**, Учебник за 10-ти клас, Профилирана подготовка, С. Даниела Убенова .2001.
13. **Manev Kг., Н. Манева**, Информатика. Учебник за 9-ти клас. Изд.къща Анубис, 2001 г.

14. **Manev Kr., Н. Манева**, Информационни технологии. Учебник за 9-ти клас, Изд. Къща Анубис,, 2001 г..
15. **Maneva N., А. Ескенази**, Софтуерни технологии. Изд. Къща Анубис, 2001.
16. **Popivanov P., П. Китанов**, Обикновенни диференциални уравнения. Благоевград, 2001, 207 стр.
17. **Stoianov Z., М. Добрева, С. Порязов**, Информатика за 9-ти клас. “Архимед” 2001 г. 264 стр.
18. **Tabov J., Б. Лазаров, А. Василева**, Тестове по математика за 9-11 клас, Просвета, С. 2001
19. **Tabov J., Б. Лазаров**, Есенен математически турнир “Черноризец Храбър” 1999-2001, ВТУ “Т. Каблешков”, С. 2001.
20. **Zargianov Z., Г. Ганчев, И. Георгиев**, Решение на задачите от “Математика за 10 клас”, Задължителна подготовка, Просвета 2001 г., 128 стр.
21. **Zargianov Z., Г. Ганчев, И. Георгиев**, Математика 10 клас, Задължителна подготовка, Просвета 2001 г., 216 стр.

## **2.5 НАУЧНО ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2001 ГОДИНА**

### **2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ**

1. Грандин т., Преминаване от света на училището към света на работата, /превод **Ек. Дечева**/, специална педагогика, бр. 2 , 2001 (3-10).
2. **Georgiev V., N.Tzvetkov**, Global existence of small amplitude solutions to nonlinear wave equation with derivative nonlinearity, Preprint 2001.
3. **Georgiev V., S.Lucente,G.Ziliotti**, L2-L $\infty$  estimates for hyperbolic systems, preprint 2001.
4. **Markov K., Кр. Иванова и др.**, НАУКАТА: Хармония и противостояние на олимпизъм и професионализъм. ФОИ-КОМЕРС, София.
5. **ЦИК**, Бюлетин за резултатите от изборите за Народно събрание, произведени на 17 юни 2001 г. “Деметра”, София, 2001, 565 + 16 стр.
6. **ЦИК**, Бюлетин за резултатите от изборите за президент и вицепрезидент, произведени на 11 и 18 ноември 2001 г. “Деметра”, София, 2001, 440 + 11 стр.
7. **Sendova E., И. Иванов, Р. Николов**, Напред в компютърния свят, Виртех ООД.

8. **Sendova E.**, Компютърни микросветове и модели за интегриране на учебния и творческия процес.

### 2.5.2. СТАТИИ

1. **Bogdanova**, От Pascal към Delphi. Обектно-ориентирано програмиране, Една година ученически институт по информатика и информатика, , стр.41-44, София, 2001.
2. **Davidov J., O. Мушкаров**, 37-ма Всерусийска олимпиада. Математика +, бр.3 (2001), 19-24
3. **Derzhanski I., С. Гроздев и Е. Сендова**. За всички, които мислят, че не обичат математиката, В-к “Дневник”, 27.12. 2001.
4. **Dobрева M.**, Представяне на учебник “Информационни технологии” на Изд. “Архимед” – списание “Математика и информатика”, 5/2001 (5-6 стр.).
5. **Dodunekov S.**, Научните изследвания по математика и информатика в Република България – Състояние и перспективи, Спис. На БАН, 2, 2001, 42-45.
6. **Kelevedjiev E.**, Грийди алгоритми и динамично оптимизиране., Спис. “Компютър, кн. 1, 2001.
7. **Kelevedjiev E.**, Ст. Капралов, Девета балканиада по информатика, Сп. “Математика и информатика, кн. 5, 2001.
8. **Kolev E., Н. Николов**, 18 Балканска олимпиада по математика, Сп. “Математика и информатика”, кн. 2, 53-55.
9. Manev, Кр. **E. Келеведжиев, Б. Банчев** 13-та международна олимпиада по информатика, Спис. “Математика и информатика, кн. 5, 2001.
10. **Mushkarov O., Н. Николов**, Обобщение на едно неравенство от MOM – 2001 , Спис. “Математика +”, бр. 3 (2001), 17-18
11. **Mushkarov O., Н. Димитрова**: Лятна изследователска школа на ученическият институт по математика и информатика, Сп. “Математика и информатика”, кн. 5, 2001, 72-77.
12. **Nikolov N., E. Колев**. XVIII Балканска олимпиада по математика, Сп. “Математика и информатика”, кн. 2 (2001), 53-55.
13. **Nikolov N.**, Функционални уравнения и неравенства, съдържащи композиции на функции, Сп. “Математика +”, кн. 4 (2001), 45-47
14. **Pashkuleva D., Кл. Василев** Ирационални числа, Математика и математическо образование, София, 2001, 319-323.
15. **Rusev P.**, Формула на Стирлинг- една перла от съкровищницата на математиката, сп. “Математика +” 2 (2001), 27-29
16. **Sendova E.**, С. Гроздев и И. Держански, За тези, които мислят, че математиката е суха, В-к “Дневник”, .25.12.2001

17. **Sendova E.**, Американско-източно европейски семинар по проблемите на обучението по алгебра в средното училище, Математика и информатика, бр. 5, стр. 31-34
18. **Spiridonova M.**, Международен семинар в Института по математика и информатика при БАН, Сп. На БАН, 6, 2001 г.)
19. **Todorov P.**, Две нестандартни ирационални уравнения, Мат. Форум, т.3, бр. 4, (2001),
20. **Todorov P.**, Решение на задача 11. Мат. Форум, т. 3, бр. 3, (2001), 71
21. **Todorov P.**,. Решение на задача 10. Мат. Форум, т. 3, бр 2, (2001), 42-43
22. **Todorov P.**, Решение на задача 9. Мат. Форум, т. 3, бр 2, (2001), 40-41

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6 - СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ  
НА ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА - БАН КЪМ 31.12.2000 Г.**

НАИМЕНОВАНИЕ НА СТРУКТУРНОТО ЗВЕНО (НАПРАВЛЕНИЕ, СЕКТОР, СЕКЦИЯ, ЛАБОРАТОРИЯ И Т.Н.)	ОБЩ БРОЙ НА ПЕРСОНАЛА		В Т О В А Ч И С Л О																						
	ПЛА-НОВ И ЩАТ-НИ БР.	ЗАЕ-ТИ ЩАТ-НИ БР.	О Б Щ О	У Ч Е Н И							НЕХАБИЛИТ. УЧЕНИ				НОСИТЕЛ И НА НАУЧ-НИ СТЕПЕ-НИ И ЗВА-НИЯ	СПЕЦИАЛИСТИ				РА-БОТ-НИ-ЦИ	ДР. ПЕР-СО-НА Л				
				ХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ							ОБ Щ Б Р О Й	О Т Т Я Х				ОБ Щ Б Р О Й	О Т Т Я Х					С ВИС - ШЕ ОБР.	С ПОЛ У-ВИС-ШЕ ОБР.	СЪС СР. СПЕЦ . ОБР.	СЪС СРЕД . ОБР.
				ОБ Щ Б Р О Й	А К А Д	ЧЛ. К О Р	П Р О Ф	СТ.Н.С. І С Т	Д О Ц	СТ.Н.С. П С Т		Н.С. І С Т	Н.С. П С Т	Н.С. Ш С Т			Д.Н.	Д-Р							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
I ПЕРСОНАЛ - ОБЩО																									
В Т.Ч. СЪВМЕСТИТЕЛИ																									
II ПЕРСОНАЛ ПО СТРУКТУРНИ ЗВЕНА	238	238	160	104	1	2	10	17	1	73	56	31	15	10	30	103	42	3	4	16	0	13			
1. Алгебра	10	10	8	7			1	1	1	4	1	1			3	7	2								
2. Логика	5	5	3	3						3						4	2								
3. Геометрия и топология	6	6	4	3			1	1		1	1			1	1	2	2								
4. Реален и функционален анализ	4	4	3	3				2		1					2	1	1								
5. Комплексен анализ	18	18	18	11		1	1	2		7	7	6	1		4	12									
6. Диференциални уравнения	9	9	9	7		1	1	1		4	2	1		1	3	5									
7. Математическа физика	9	9	9	8			1	2		5	1		1		3	5									
8. Образование по матем. и инф.	6	6	3	1						1	2	1		1		2	2			1					



9. Информационни изследвания	18	18	12	3			1	1		1	9	4	4	1	1	2	4			2		
10. Изкуствен интелект	8	8	8	4						4	4	1	2	1	1	3						
11. Софтуерни технологии	9	9	8	5						5	3	1	1	1		6			1			
12. Математическа лингвистика	12	12	7	5						5	2	2				6	3			2		
13. Математ. основи на инф.	20	20	15	10			1	1		8	5	1	2	2	2	10	4					1
14. Телекомуникации	7	7	4	2						2	2	1		1		2	2		1			
15. Математическо моделиране	10	10	8	7			2			5	1	1			2	5	1			1		
16. Вероятности и статистика	11	11	10	7				3		4	3	3			3	8	1					
НАИМЕНОВАНИЕ НА СТРУКТУРНОТО ЗВЕНО (НАПРАВЛЕНИЕ, СЕКТОР, СЕКЦИЯ, ЛАБОРАТОРИЯ И Т.Н.)	ОБЩ БРОЙ НА ПЕРСОНАЛА		В ТОВА ЧИСЛО																			
	ПЛА-НОВИ ЩАТ-НИ БР.	ЗАЕ-ТИ ЩАТ-НИ БР.	ОБЩО	УЧЕНИ								СПЕЦИАЛИСТИ				РА-БОТ-НИ-ЦИ	ДР. ПЕР-СО-НАЛ					
				ХАБИЛИТИРАНИ УЧЕНИ							НЕХАБИЛИТ. УЧЕНИ			НОСИТЕЛ И НА НАУЧ-НИ СТЕПЕ-НИ И ЗВА-НИЯ	С ВИС-ШЕ ОБР.			С ПОЛ У-ВИС-ШЕ ОБР.	СЪС СР. СПЕЦ ОБР.	СЪС СРЕД ОБР.		
				ОБЩ БРОЙ	ОТ ТЯХ							ОБЩ БРОЙ	ОТ ТЯХ									
					АКАД	ЧЛ. ОР	ПРОФ	СТ.Н.С. ІСТ	ДОЦ	СТ.Н.С. ІІСТ	Н.С. ІСТ		Н.С. ІІСТ								Н.С. ІІІСТ	Д.Н.
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>
17. Изследване на операциите	21	21	17	11	1			2		8	6	3	3		3	12	4					
18. Изчислителна математика	10	10	8	5			1	1		3	3	3			2	6	2					
19. Биоматематика	6	6	4	2						2	2	2				4				2		
20. Библиотека и научна информация	5	5															3	2				
21. Административно обслужване	5	5															2			3		

22. Кадрова и учебна дейност	7	7	2								2		1	1		1	3	1		1		
23. Отдел Финансово-счетоводен	4	4															2				2	
24. Отдел Поддръжка и матери-ално-техническо обслужване	18	18															2		2	2		12

Личен състав:

Гл. Счетоводител

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7 - РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ КЪМ 31.12.2001 Г.****ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

Брой	Възрастов и групи по години										
	под 26	26-30	31-35	36-40	41-45	46-50	51-55	56-60	61-65	66-70	над 70
Академици								1			
Чл.-кореспонденти							1			1	
Ст.н.с. I ст./Проф.					3	5	6	8		5	
Ст.н.с II ст./Доц.			2	7	10	22	24	7	1	1	
Н.с. I ст.		1	3	6	8	6	2	5			
Н.с. II ст.		2	1	3	2	5	1	1			
Н.с. III ст.		4	2	1		3					
Спец. с висше образ.	1	7	8	6	7	6	5	2			

Личен състав:

Гл. счетоводител:

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8 – ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**



**СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**

обучаващи се в Институт по математика и информатика  
към 31.12.2001 г.

№	ИМЕ, ПРЕЗИМЕ, ФАМИЛИЯ	ФОРМА	ЗАПОВЕД (ВКЛ. УДЪЛЖАВНЕ)	СРОК
1	Мая Проданова Желязкова	р	624/24.04.97 - 1396/97	15.04.2002
2	Антон Радостинович Иванов	р	627/24.04.97 - 1384/98	15.04.2002
3	Кристина Янева Арнаудова	р	103/24.02.98 - 964/00	20.11.2002
4	Любомир Величков Драгнев	р	104/24.02.98 - 925/99	01.03.2003
5	Диляна Тотева Митева	р	07/05.01.99 - 920/01	01.01.2004
6	Ирина Красмирова Николова	р	105/02.02.2000	01.01.2003
7	Надежда Надкова Григорова	р	106/02.02.2000	01.01.2003
8	Георги Василев Фурнаджиев	р	800/19.07.2001	01.10.2004
9	Росен Стоянов Златарски	р	01/02.01.2001	01.01.2004
10	Теодора Александрова Йоргова	р	838/03.08.2001	01.07.2004
11	Галина Борисова Захариева	з	08/05.01.1999	01.01.2003
12	Ивелина Желязкова Кирова	з	01/02.01.99 - 249/00	01.01.2002
13	Евгения Петрова Николова	з	02/02.01.2001	01.01.2005
14	Екатерина Петрова Михайлова	з	04/02.01.2001	01.01.2005
15	Мария Христова Монова- Желева	з	03/02.01.2001	01.01.2005
16	Павлина Калчева Йорданова	з	05/02.01.2001	01.01.2005
17	Румян Георгиев Лазов	с	221/19.03.96 - 73/98	15.03.2001
18	Ася Петрова Русева	с	1226/16.11.2001	09.11.2004
19	Величка Василева Милушева	с	759/10.07.2001	01.06.2004
20	Веселин Владиславов Ваврек	с	183/12.02.2001	29.01.2004
21	Евгени Петров Недялков	с	927/13.08.2001	01.06.2004

Видове докторантура: р – редовна; з – задочна; с – свободна

## ПРИЛОЖЕНИЕ 9 - ТАБЛИЦИ ЗА УЧАСТИЕТО НА УЧЕНИ ОТ ЗВЕНОТО В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

### 9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА

#### 9.1.1. Лекции и спецкурсове

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/2001	2001/2002
Математическа теория на риска	ст.н.с. I ст. дмн	Елисавета Панчева	СУ – ФМИ	30		30
Основи на математиката	проф. дмн	Иван Димовски	Шуменски университет	140	60	80
История на математиката	проф. дмн	Иван Димовски	Шуменски университет	60	30	30
Диференциално и интегрално см.	проф. дмн	Камен Иванов	СУ – ФМИ	45	45	
Математически анализ.	проф. дмн	Камен Иванов	СУ – ФМИ	60		60
Функционален анализ	ст.н.с. I ст. дмн	Кирил Кирчев	СУ – ФМИ	45	45	
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	
Математически анализ I	ст.н.с. I ст. дмн	Кирил Кирчев	СУ – ФМИ	60		60
Бизнес статистика	ст.н.с. I ст. дмн	Любен Мутафчиев	Американски Университет в България	180	90	90
Статистически методи в науките	ст.н.с. I ст. дмн	Любен Мутафчиев	Американски Университет в България	45	45	
Математическа статистическа	ст.н.с. I ст. дмн	Любен Мутафчиев	Американски Университет в България	45		45
Теория на вероятностите	ст.н.с. I ст. дмн	Николай Янев	СУ – ФМИ	60		60
Информатика	проф. д-р	Петър Бърнев	ВИПОНД	32	32	
Принципи на езиците за прогр.	проф. д-р	Петър Бърнев	Нов Български Университет	45		45
Въведение в информатиката	проф. д-р	Петър Бърнев	Нов Български Университет	30	30	

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/ 2001	2001/ 2002
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
Линейна алгебра и ан. геометрия	проф. дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	45	45	
Линейна алгебра и оптимизиране	проф. дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	45	45	
Management Science	проф. дмн	Петър Кендеров	International University	52	52	
Обикн. диференц. уравнения	проф. дмн	Петър Попиванов	ЮЗУ – Благоевград	30	15	15
Математически методи на физиката	проф. дмн	Петър Попиванов	ЮЗУ - Благоевград	45	30	15
Частни диференц. уравнения	проф. дмн	Петър Попиванов	ЮЗУ - Благоевград	90	45	45
Банахови пространства	ст.н.с. I ст. дмн	Станимир Троянски	Шуменски Университет	60	60	
Обикновени диференциални уравнения	ст.н.с. I ст. д-р	Станчо Димиев	ПФ - Смолян	45	45	
Математически анализ 1	ст.н.с. I ст. д-р	Станчо Димиев	ПФ - Смолян	52	52	
Кодиране и защита на данни	проф. дмн	Стефан Додунеков	Бургаски Свободен Университет	15	15	
Висша алгебра	проф. дмн	Стефан Додунеков	Бургаски Свободен Университет	25		25
Комбинаторика, кодиране и криптография	проф. дмн	Стефан Додунеков	ЮЗУ - Благоевград	60		60
Теория на числата	проф. дмн	Стефан Додунеков	ЮЗУ - Благоевград	45	45	
Математически анализ 2	проф. дмн	Стоян Недев	Американски Университет България	60		60
Обикновени дифер. уравнения	проф. дмн	Стоян Недев	Американски Университет България	45		45
Комплексен анализ	проф. дмн	Стоян Недев	Американски Университет България	45	45	
МО	проф. дмн	Стоян Недев	Американски Университет България	45	45	



Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/2001	2001/2002
Математически анализ 2	проф. дмн	Стоян Недев	Бургаски Свободен Университет	30		30
Теория на игрите	ст.н.с. I ст. дмн	Юлиан Ревалски	СУ – ФМИ	90	45	45
Икономика и организация на софтуерното производство	ст.н.с. II ст. д-р	Аврам Ескенази	Икономически Университет - Варна	45		45
Бизнес интернет приложения	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	Колеж по библиотечно дело	60	30	30
Информационно общество	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Геров	Нов Български Университет	30	15	15
Информационно общество	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Геров	Шуменски Университет	60	30	30
Изкуствен интелект	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Геров	Шуменски Университет	45	45	
Проблемно-ориентирани езици	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Геров	Шуменски Университет	45	45	
Езици за функционално и логическо програмиране	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Григоров	Шуменски Университет	45	45	
Обектно-ориентирано програмиране	ст.н.с. II ст. д-р	Александър Григоров	Шуменски Университет	45		45
Компютърна графика	ст.н.с. II ст. д-р	Андрей Андреев	СУ – ФМИ	90	45	45
Анализ 1	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Илиев	Американски у-т в България	120	60	60
Статистика	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Илиев	Американски у-т в България	45	45	
Линейни представяния на кр. групи	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Илиев	Американски у-т в България	45	45	
Линейна алгебра	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Илиев	Американски у-т в България	90	45	45
Застрахователна математика	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Каишев	СУ – ФМИ	90	90	
Некласически логики	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Сотиров	СУ – ФМИ	60	30	30
Основи на математиката	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Сотиров	СУ – ФМИ	60	30	30
Основи на логиката	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Сотиров	Нов Български Университет	60	30	30
Числени методи 1	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	60	60	

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/ 2001	2001/ 2002
Математически анализ 1	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	17		17
Математически анализ	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Христов	СУ – ХФ	14	14	
Аналитична геометрия	ст.н.с. II ст. д-р	Георги Ганчев	Шуменски Университет	30	30	
Числени методи 1	ст.н.с. II ст. д-р	Георги Илиев	СУ – ФМИ	45	45	
Интеграл на Лебег	ст.н.с. II ст. д-р	Гурко Баликов	СУ - ФМИ	90	45	45
Висша алгебра	ст.н.с. II ст. д-р	Даниела Николова	ЮЗУ - Благоевград	15	15	
Компютърни системи в алгебрата	ст.н.с. II ст. д-р	Даниела Николова	ЮЗУ - Благоевград	30		30
Алгебра и теория на числата	ст.н.с. II ст. д-р	Даниела Николова	СУ - ФМИ	20	20	
Алгебра 2	ст.н.с. II ст. д-р	Даниела Николова	СУ - ФМИ	20	20	
Изкуствен интелект	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Держански	СУ - ФМИ	30		30
Теория на алгоритмите	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45		45
Висша математика	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	60	30	30
Висша алгебра	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45		45
Приложения на алгебрата	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	30	15	15
Теоретически основи на информатиката	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Дискретна математика	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45		45
Увод в криптологията	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Бургаски Свободен Университет	45	45	
Теория на алгоритмите	ст.н.с. II ст. д-р	Иван Ланджев	Нов Български Университет	45	45	
Анализ 3	ст.н.с. II ст. д-р	Йохан Давидов	Великотърновски Университет	60	30	30
Практическа етнология и фолклористика	ст.н.с. II ст. д-р	Константин Рангочев	СУ – Философски факултет	60	30	30
Случайни процеси	ст.н.с. II ст. д-р	Марусия Божкова	СУ – ФМИ	90	45	45
Софтуерни технологии	ст.н.с. II ст. д-р	Нели Манева	Американски Университет в България	45		45
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	45		45

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/2001	2001/2002
			България			
Текстобработка	ст.н.с. II ст. д-р	Нели Манева	International University	90	45	45
Увод в програмирането	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	ЮЗУ – Благоевград	60		60
Програмиране и структури от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	ЮЗУ – Благоевград	45		45
Обектно ориентирано програмиране	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	ЮЗУ – Благоевград	45		45
Обектно ориентирано програмиране	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	45		45
Въведение в програмирането	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	45		45
Програмиране и структури от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	45		45
Програмиране и изп. на компютри	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	30		30
Операционни системи	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	ЮЗУ – Благоевград	45		45
Информац. системи и технологии	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Киров	Бургаски Свободен Университет	30		30
Числени методи за решаване на полиномиални уравнения	ст.н.с. II ст. д-р	Николай Кюркчиев	СУ – ФМИ	45	45	
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
Сферични кодове и дизайни	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Бойваленков	СУ – ФМИ	45	45	
Изследване на операциите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	45	45	
Теория на матроидите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	45	45	
Анализ и синтез на алгоритмите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	45	45	
Бази данни	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	30		30
Обектно-ориентирани и разпред. БД	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	30		30
Елементи от теория на	ст.н.с. II ст. д-р	Пламен Матеев	СУ – Стопански Факултет	30		30

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/2001	2001/2002
информацията						
Статистически методи в поведен-ческите и социалните науки: Увод	ст.н.с. II ст. д-р	Пламен Матеев	Нов Български Университет	90	60	30
Количествени методи в маркетинговите изследвания	ст.н.с. II ст. д-р	Пламен Матеев	СУ – Стопански факултет	90	30	60
Функционален анализ	ст.н.с. II ст. д-р	Ралица Ковачева	Ф-т по приложна математика ТУ,София	120	60	60
Математически анализ (на немски език)	ст.н.с. II ст. д-р	Ралица Ковачева	Deutsche Fakultaet fuer Maschinenbau – ТУ, София	80	40	40
Числени методи 2 част	ст.н.с. II ст. д-р	Румена Калтинска	Международен Университет Москва – ДУ	45	45	
Математически анализ	ст.н.с. II ст. д-р	Румена Калтинска	Международен Университет Москва – ДУ	75	75	
Числени методи 1 част	ст.н.с. II ст. д-р	Румена Калтинска	Великотърновски Университет – София	30		30
Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст. д-р	Светослав Марков	СУ – ФМИ	30		30
Анализ 1	ст.н.с. II ст. д-р	Татяна Иванова	Американски Университет в България	120	60	60
Линейна алгебра	ст.н.с. II ст. д-р	Татяна Иванова	Американски Университет в България	90	45	45
Операционни изследвания	ст.н.с. II ст. д-р	Цветомир Цачев	Нов Български Университет	45		45
ЛААГ	ст.н.с. II ст. д-р	Цветомир Цачев	Нов Български Университет	30		30
Комуникация и обмен на данни	ст.н.с. II ст. д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	50	30	20
Кодиране и защита на данни	ст.н.с. II ст. д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	30	30	
Бази от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	СУ – Стопански факултет	60		60
Бази от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	Бургаски свободен Университет	45	45	
Обектни и разпределени БД	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	Бургаски свободен Университет	45		45
Бази от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	УНСС	45	45	

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/2001	2001/2002
Софтуерни технологии	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	УНСС	45		45
Обща информатика	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	УНСС	40		40
Обектни и разпределени БД	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	Нов Български Университет	45		45
Бази от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	Нов Български Университет	45		45
Бази от данни	ст.н.с. II ст. д-р	Юлияна Пенева	Американски Университет в България	45	45	
Автоматиз. на деловата кореспонд.	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	60		60
Въведение в текстообработката	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	30		30
Работа с РС за малко напреднали	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	30		30
Работа с РС за напреднали	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	15		15
Начално запознаване с РС и текстообработка	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	45		45
Предп. подготовка с MS WORD	н.с.	Арсения Григорова	Нов Български Университет	30	30	
Понятия и структури	н.с.	Бойко Банчев	СУ – ФМИ	30	30	
Език за граф. Progr. PostScript	н.с.	Бойко Банчев	СУ – ФМИ	30	30	
Програмиране на C++	н.с.	Бойко Банчев	Нов Български Университет	90		90
Принципи на езици за програмиране	н.с.	Бойко Банчев	Нов Български Университет	30		30
Когнитивна наука	н.с.	Бойчо Кокинов	СУ – ФМИ	60	60	
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: симв. подход	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30	30	

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	2000/ 2001	2001/ 2002
Въведение в когнитивната наука	н.с.	Бойчо Кокинов	Нов Български Университет	30		30
Увод в статистическите методи	н.с. д-р	Евгения Стоименова	Нов Български Университет	60	60	
Статистически изводи	н.с. д-р	Евгения Стоименова	Нов Български Университет	60		60
Практикум по статистика	н.с. д-р	Евгения Стоименова	Нов Български Университет	30	30	
Анализ и дизайн на алгоритмите	н.с.	Емил Келеведжиев	Бургаски свободен Университет	6		6
Въведение в програмирането	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	120	60	60
Автоматизация на адм. дейности	н.с.	Мария Шишкова	Нов Български Университет	30		30
Математическо оптимизиране	н.с. д-р	Надя Златева	СУ – ФМИ	20	20	
Програмиране в Интернет	н.с.	Сергей Върбанов	СУ – ФМИ	30	30	
Невронни мрежи и генетични алг.	н.с.	Сергей Върбанов	СУ – ФМИ	30		30
Информационни системи и технолог.	н.с.	Сергей Върбанов	СУ – ФМИ	40	20	20
Дизайн на WEB-страници в Интернет и мултимедия	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	120	60	60
Въведение в Интернет	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	60	60	
Мултимедия и дизайн в Интернет	н.с.	Сергей Върбанов	Нов Български Университет	60		60

### 9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	1999/1999	1999/2000
Компютърна графика	ст.н.с. II ст. д-р	Андрей Андреев	СУ – ФМИ	90	45	45
Паскал – база от данни	н.с. д-р	Александър Ахугукян	Киевски Университет	30		30
Понятия и структури на езиците за програмиране	н.с.	Бойко Банчев	СУ – ФМИ	30	30	
Език за графично прогр. PostScript	н.с.	Бойко Банчев	СУ – ФМИ	30	30	
Програмиране на C++	н.с.	Бойко Банчев	Нов Български Университет	15		15
Линейна алгебра и аналитична геометрия	математик	Веселин Кюркчиев	СУ – ХФ	90		90
Числени методи	математик	Веселин Кюркчиев	СУ – ФМИ	60	60	
Некласически логики	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Сотиров	СУ – ФМИ	60	30	30
Числени методи	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	30	30	
Математически анализ	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Христов	СУ – ФМИ	18		18
Математически методи на физиката	мат.	Георги Бояджиев	СУ – ФМИ	90	45	45
Изкуствен интелект	мат.	Димитър Димитров	Нов Български Университет	60	60	
Дискретна математика	мат.	Димитър Димитров	СУ – ФМИ	90	90	
Практикум по логическо програмиране	мат.	Димитър Димитров	СУ – ФМИ	90		90
Програмиране на Пролог	мат.	Димитър Димитров	Нов Български Университет	60		60
Стохаст. методи в теорията на риска	ст.н.с. I ст. дмн	Елисавета Панчева	СУ – ФМИ	30	30	
Висша алгебра	мат.	Екатерина Михайлова	СУ – ФМИ	60	60	
УУМ	мат.	Екатерина Михайлова	СУ – ФМИ	45		45
ЛААГ	мат.	Екатерина Михайлова	СУ – ФМИ	105		105
ЛААГ	мат.	Ивайло Шишков	СУ – ФМИ	60		60

Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	1999/1999	1999/2000
УУМ	мат.	Ивайло Шишков	СУ – ФМИ	30		30
Анализ III	ст.н.с. II ст. д-р	Йохан Давидов	Великотърновски Университет	60	30	30
Практическа етнология и фолклорист.	ст.н.с. II ст. д-р	Константин Рангочев	НГДЕК	60	30	30
Системата Mathematica	н.с.	М. Спиридонова	Бургаски свободен Университет	210	180	30
Математическо оптимизиране 1 и 2	н.с. д-р	Надя Златева	СУ – ФМИ	240	240	
Матем. оптимизиране и мат. екология	н.с. д-р	Надя Златева	СУ – ФМИ	180		180
Математическо оптимизиране	програмист	Николай Китанов	ЮЗУ – Благоевград	120	60	60
Диференциални уравнения	програмист	Николай Китанов	ЮЗУ – Благоевград	45		45
Математическа логика	програмист	Николай Китанов	ЮЗУ – Благоевград	60	60	
Математически анализ III	програмист	Николай Китанов	ЮЗУ – Благоевград	60		60
Обикновени диференциални уравнения	програмист	Николай Китанов	ЮЗУ – Благоевград	60	60	
ЛААГ	проф. дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	60	60	
Линейна алгебра и оптимизиране	проф. дмн	Петър Кендеров	Нов Български Университет	60	60	
Изследване на операциите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	15	15	
Теория на матроидите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	15	15	
Анализ и синтез на алгоритмите	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	15	15	
Бази данни	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	30		30
Обектно-ориентирани и разпределени БД	ст.н.с. II ст. д-р	Петър Миланов	ЮЗУ – Благоевград	30		30
Числени методи II част	ст.н.с. II ст. д-р	Румена Калтинска	Великотърновски Университет - София	45		45
Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. II ст. д-р	Светослав Марков	СУ – ФМИ	30		30
Невронни мрежи и генетични алг.	н.с.	Сергей Върбанов	СУ – ФМИ	30		30
Функционално и логическо програмиране	н.с.	Сергей Върбанов	Великотърновски Университет	60	60	



Предмет / тема	степен и звание	Лектор	ВУЗ	общ бр.	1999/1999	1999/2000
ЛААГ	ст.н.с. II ст. д-р	Цветомир Цачев	Нов Български Университет	60		60
Кодиране и защита на данни	ст.н.с. II ст. д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	30		30
Комуникации и обмен на данни	ст.н.с. II ст. д-р	Цонка Байчева	Бургаски Свободен Университет	30	30	

ВУЗ	Общ брой	2000- 2001	2001- 2002	Общ брой	2000- 2001	2001- 2002
	лекции			упражнения		
Всичко	7718	3720	3998	2778	1425	1353
Нов Български Университет	1650	645	1005	315	180	135
Софийски Университет – ФМИ	1527	905	622	1398	690	708
Софийски Университет – Стопански факултет	180	30	150	0	0	0
Софийски Университет – други факултети	70	44	30	90	0	90
Югозападен Университет – Благоевград	705	285	420	450	225	225
Бургаски свободен Университет	756	255	501	270	210	60
Американски Университет в България	1110	570	540	0	0	0
Шуменски Университет	665	435	230	0	0	0
Великотърновски Университет	180	30	150	165	90	75
УНСС	130	45	85	0	0	0
International University	142	97	45	0	0	0
Технически Университет – София	200	100	100	0	0	0
Други ВУ – общо	403	279	120	90	30	60

	Лекции	Упражнения
Професори, ст.н.с. I ст., дмн	14	2
Ст.н.с. II ст.	31	10
Н.с.	8	11
(в т. ч. д-р)	4	2
Всичко	53	23

**9.1.3. ДИПЛОМАНТИ – ОБЩО 22**

1. Софийски Университет	15
2. Великотърновски Университет	1
3. Колеж по библиотечно дело	3
4. Югозападен Университет – Благоевград	1
5. Шуменски Университет	2

**9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА**

Предмет / тема	Степен и звание	Лектор	ВУЗ	Общ брой	2000/2001	2001/2002
1	2	3	4	5	6	7
Числени методи	ст.н.с. I ст. дмн	Асен Дончев	University of Michigan, USA	40		40
Discrete Mathematics	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	126	42	84
Discrete Structures	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	42	42	
Design and Analysis of Algorithms	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	42		42
Graph Theory	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	42	42	
Introduction to Computer Science	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	28	28	
Object-oriented Programming	ст.н.с. II ст. д-р	Валентин Бримков	EMU, Famagusta, N. Cyprus	28		28
Диференциални уравнения	ст.н.с. II ст. д-р	Валери Ковачев	Fatih University, Istanbul	90	90	
Частни диференциални уравнения	ст.н.с. II ст. д-р	Валери Ковачев	Fatih University, Istanbul	60	60	

Анализ	ст.н.с. II ст. д-р	Валери Ковачев	Fatih University, Istanbul	42	42	
Абстрактна математика	ст.н.с. II ст. д-р	Валери Ковачев	Fatih University, Istanbul	116	56	60
Computational Linear Algebra	ст.н.с. II ст. дмн	Венцеслав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Numerical Analysis	ст.н.с. II ст. дмн	Венцеслав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Elements of discrete structures	ст.н.с. II ст. дмн	Венцеслав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Senior Design Project	ст.н.с. II ст. дмн	Венцеслав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Introduction to Computer Programming with Fortran 90	ст.н.с. II ст. дмн	Венцеслав Вълев	St. Louis University, USA	30	30	
Избрани въпроси на алгебрата	ст.н.с. I ст. дмн	Веселин Дренски	Университет Хонг Конг, Китай			
Анализ	ст.н.с. I ст. дмн	Владимир Георгиев	L'Aquila	120	120	
Анализ за информатици	ст.н.с. I ст. дмн	Владимир Георгиев	Pisa	140	40	100
Теория на функциите	ст.н.с. I ст. дмн	Владимир Георгиев	Pisa	40	40	
1	2	3	4	5	6	7
Хармоничен анализ	ст.н.с. I ст. дмн	Владимир Георгиев	L'Aquila	50		50
Застрахователна математика	ст.н.с. II ст. д-р	Владимир Каишев	Университет в Мелбърн	45		45
Function Analysis, Complex Analysis	н.с. I ст. д-р	Георги Попов	Университет в Нант, Франция			
Hyperbolic Geometry	н.с. I ст. д-р	Георги Попов	Университет в Нант, Франция			
Mathematics for Biologists	н.с. I ст. д-р	Георги Попов	Университет в Нант,			

			Франция			
Вероятности и статистика	н.с. I ст. д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	135	60	75
Анализ	н.с. I ст. д-р	Георги Янев	Университет Южна Флорида	135	60	75
Programming Language C++	н.с.	Емил Келеведжиев	University of Greenwich, UK	30	30	
Programming Language Java	н.с.	Емил Келеведжиев	University of Greenwich, UK	30	30	
Computer systems and Networking	н.с.	Емил Келеведжиев	University of Greenwich, UK	30	30	
Calculus I	н.с. д-р	Елза Фархи	Tel-Aviv University, Israel			
Computations	н.с. д-р	Елза Фархи	Tel-Aviv University, Israel			
Calculus for engineering students	ст.н.с. I ст. дмн	Лъчезар Стоянов	UWA			
Fractional Geometry	ст.н.с. I ст. дмн	Лъчезар Стоянов	UWA			
Теория на надежността	н.с. д-р	Николай Колев	Университет в Сао Пауло	60	60	
Applications of solutions of higher order elliptic equations to Approximation Theory	ст.н.с. II ст. д-р	Огнян Кунчев	Madison, Wisconsin, USA	30	30	
	Проф. дмн	Петър Кендеров	University of Bayreuth	45	45	
Обикновени диференциални уравнения	ст.н.с. II ст. д-р	Таня Костова	Texas A&M University	45	45	
INF 700	ст.н.с. II ст. д-р	Цвятко Рангелов	NBU	30	30	
Диференциално смятане	ст.н.с. I ст. дмн	Юлиян Ревалски	Университет в Лимож, Франция	54		54
Мултиагентни системи	н.с. д-р	Юлита Василева	University of Saskatchewan, Canada	30		30
Адаптивни и автономни системи	н.с. д-р	Юлита Василева	University of Saskatchewan, Canada	30	30	

Увод в програмирането на C++	н.с. д-р	Юлита Василева	University of Saskatchewan, Canada	90		90
------------------------------	----------	----------------	---------------------------------------	----	--	----

## 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. часове
Обектноориентирано програмиране	Емил Келеведжиев	н.с.	ВТУ –център ИМИ	45
Етносфера и културни пространства	Константин Рангочев	н.с. I ст. д-р	Русенски Университет	18
	Стоян Недев	проф. дмн	ВТУ –център ИМИ	75
Комплексен анализ	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст. дмн	ВТУ –център ИМИ	75
	Иван Ланджев	ст.н.с. II ст. д-р	ВТУ –център ИМИ	
	Марин Маринов	ст.н.с. II ст. д-р	ВТУ –център ИМИ	

#### 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	72
Компютърна грамотност	Милена Добрева	ст.н.с. II ст. д-р	ИМИ	40

Компютърна грамотност	Анна Самева	мат.	ИМИ	80
Компютърна грамотност	Калина Сотирова	мат.	ИМИ	180
Компютърна грамотност	Александър Григоров	ст.н.с. II ст. д-р	ИМИ	100
Компютърна грамотност	Александър Ахегукян	н.с. д-р	ИМИ	60
Компютърна грамотност	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст. д-р	ИМИ	60
Компютърна грамотност	Бойко Банчев	н.с.	ИМИ	30
Компютърна грамотност	Арсения Григорова	н.с.	ИМИ	72
Компютърна аритметика. Mathematica като среда за моделиране и научни изчисления	Евгения Попова	н.с. д-р	ИКИ – БАН	30
Общо				694

### 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
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

ръководител ст.н.с. В. Дренски  
ръководител ст.н.с. Ив. Димовски  
ръководител ст.н.с. Г. Баликов  
ръководител проф. Ст. Недев  
ръководител академ. Бл. Сендов  
ръководител академ. П. Кендеров  
ръководител ст.н.с. Л. Мутафчиев  
ръководител ст.н.с. Е. Панчева  
ръководител ст.н.с. Р. Павлов  
ръководител ст.н.с. П. Матеев  
ръководител ст.н.с. Св. Марков  
ръководител ст.н.с. Й. Табов  
ръководител ст.н.с. Св. Марков  
ръководител ст.н.с. 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. М. Касчиев

- 20. Семинар по теория на кодирането
- 21. Софтуерни технологии
- 22. Общ семинар по информатика
- 23. Семинар по информационни технологии
- 24. Семинар по изкуствен интелект

ръководител проф. Ст. Додунеков  
 ръководител ст.н.с. А. Ескенази  
 ръководител проф. П. Бърнев  
 ръководител ст.н.с. А. Ескенази  
 ръководител ст.н.с. Ал. Геров

### 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 шеста Международна Конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране”	26	7	14	7
Осма Международна школа по когнитивна наука	120	60	9	8
Заседание на Управителния съвет на EU project COST 256	6	4	6	4
Заклучителна среща по проекта MASTER	24	10	4	4

### 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 образователна, изследователска и техническа дейност с Нов Български Университет, 1998 г.
4. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Югозападен Университет “Неофит Рилски” – Благоевград, 2000 г.



5. Договор за сътрудничество с Факултетът по математика и информатика на СУ “Св. Климент Охридски” от 02.06.1994 г.
6. Договор за обучение по магистърски програми с Великотърновския Университет “Св.св. Кирил и Методий”
7. Договор за сътрудничество с Икономически институт, Варна, 1999.
8. Договор за сътрудничество с Бургаски свободен университет, 1998.
9. Рамков договор за сътрудничество с Народната библиотека “Св.св. Кирил и Методий”.
10. Договор с ВСУ за специализанти.

### 9.5. ИЗВЪНКЛАСНА РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧЕНИЦИ И УЧИТЕЛИ

1. Учредяване на Ученически Институт по Математика и Информатика.
2. Провеждане на републиканска олимпиада по математика за средношколци.
3. Провеждане на републиканска олимпиада по информатика.
4. Подготовка и участие на националните отбори за участие в балканската и международната олимпиада по математика.
5. Подготовка и участие на националните отбори за участие в Балканиадата по информатика (в Албания, септември 2001 г., класиране на второ място) и Международната олимпиада по информатика (Финландия, юли.2001 г., класиране на трето място).
6. Провеждане на Математическия турнир по математика и информатика “Черноризец Храбър”.
7. Участие в провеждането на математическия конкурс “Иван Салабашев”.
8. Подготовка и журиране на Зимните математически състезания ‘2001.
9. Подготовка и организиране на материали за “Ученическа конференция”, януари 2001 г.
10. Лятна школа на Ученическия институт по Математика и информатика, Варна, Узана, юли-август 2001 г.
11. Ученически семинар по етнология и фолклористика в НГДЕК.
12. Национално състезание за ученици по информатика
13. Ръководство на задочния конкурс по информатика в сп. Computer, 2000.
14. Разработка на състезателна тема по математическа лингвистика за зимните математически състезания 2001 г. , Варна.
15. Републиканско Състезание по лингвистика в Русе, април 2001 г.
16. Национален ученически семинар по лингвистика, Банско, ноември 2001 г.
17. Ръководство на реферати на ученици за участия в мероприятията на Ученическия институт по Математика и Информатика.
18. Организиране на Ученическата секция на 30-та Пролетна конференция на СМБ (април 2001 г., Боровец).
19. Разработка и успешно кандидатстване пред DAAD за финансиране на проект “Center of Excellence for Application of Mathematics”.
20. Участие в Национален семинар по информатика за учители и ученици, Габрово, септември 2001 г.
21. Ръководство на Школа по програмиране за напреднали ученици СМГ.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 10 - СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ****10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ НА ВЪНШНИ ЗА БАН ИНСТИТУЦИИ, В КОИТО УЧАСТВАТ УЧЕНИ И СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ**

1. Президиум на ВАК .
2. Специализиран Научен съвет по математика и механика към ВАК.
3. Специализиран Научен съвет информатика и приложна математика към ВАК
4. Специализиран научен съвет по електронна и компютърна техника при ВАК
5. Научна комисия по математика и информатика при ВАК
6. Научна комисия по математика и механика при ВАК
7. Научен съвет на ИПМИ- Технически Университет (София)
8. Научно-експертни комисии към Фонд “Научни изследвания” при МОН.
9. Ръководни и експертни органи към Фондация “Васил Попов”.
10. Ръководни и експертни органи към Фондация “Демократични традиции”.
11. Ръководни и експертни органи към Фондация “Манфред Вьорнер”
12. Ръководни и експертни органи към Фондация “Volkswagen Stiftung” по програмата “Математиката на границата между училището и университета
13. Ръководни и експертни органи към Фондация “Общество и информация”
14. Ръководни и експертни органи към Фондация “Развитие на гражданското общество”
15. Управителен Съвет на АСМВУЛ
16. Управителен съвет на Фонд Научни изследвания.
17. Световна Федерация по Математически състезания
18. Ръководни и експертни органи към Българско Дружество по Когнитивна наука
19. Ръководни и експертни органи към Българско общество по Разпознаване на образи
20. Ръководни и експертни органи към Българско статистическо дружество
21. Ръководни и експертни органи към Международен Институт по Информационни теории и приложения

22. Съвет на департамента по информатика на НБУ
23. Съвет на департамента по когнитивна наука и психология на НБУ
24. Факултетен съвет на ФМИ
25. Факултетен съвет на ВТУ
26. Факултетен Съвет на Факултет за базово образование на НБУ
27. Факултетен Съвет на Факултет за продължаващо обучение на НБУ
28. Библиотечен съвет на НБУ
29. Референти за списание “Mathematical Reviews”
30. Референти за списание “Zentralblatt für Mathematik”
31. Академичния Съвет на "International University - Sofia";
32. Асоциация “Развитие на информационното общество”
33. Технически комитет 16 към Комитет по стандартизация: “Архивна, библиотечна и информационна дейност”
34. Програмни комитети на Международни конференции
35. Комисия по антарктически наименования на Българския антарктически институт
36. Програма Маршалови стипендии за България на Фондация “Джърман Маршал Фонд” - САЩ
37. Организационен комитет и жури на Ученическата секция на 30-та Пролетна конференция на СМБ
38. Жури за провеждане и оценяване на участниците в републиканския кръг на олимпиадата по информатика
39. Висш статистически съвет при НСИ
40. Международна Фондация "Св. Св. Кирил и Методий".
41. Национално Изследователско общество на Мексико - SNI
42. Национален комитет на Международната федерация за обработка на информацията (ИФИП)
43. Electronic Publishing Development Program, OSI-Budapest
44. Управителен съвет на СМБ
45. НС на ЦЛПОИ

46. Жури за провеждане и оценяване на участниците на Националната олимпиада по математика и селекцията на Националния отбор
47. Асоциация на производителите на софтуер
48. Фондация Общество и информация
49. Комисия по антарктическите наименования към Министерство на външните работи
50. Чл.-кор. на Кралската Академия на точните, физическите и естествените науки в Мадрид – Испания
51. Ph.D. committee at the School of Engineering
52. Graduate curriculum committee at the Graduate School at Stevens
53. Съвет на департамента по когнитивна наука и психология на НБУ
54. Експертна комисия по ИНТАС

**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 – 6;

Рецензии за научни степени и звания на статии представени за печат в наши и чуждестранни списания, реферати за “Zentralblatt für Mathematik” и “Mathematical Reviews” - 352

**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	9	1
2. Ст.н.с. I ст. дн Веселин Дренски	1	73
3. Ст.н.с. I ст. дмн Георги Караджов	1	
4. Проф. дмн Георги Каратопраклиев	1	
5. Проф. дмн Иван Димовски	3	
6. Проф. дмн Камен Иванов	2	
7. Ст.н.с. I ст. дмн Любен Мутафчиев	4	17
8. Ст.н.с. I ст. дмн Михаил Касчиев	1	1
9. Ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	5	
10. Проф. дмн Пенчо Петрушев	1	
11. Проф. дмн Петър Попиванов	1	2
12. Проф. дмн Петър Русев	2	
13. Проф. дмн Стоян Недев	1	2
14. Проф. дмн Стефан Додунеков	4	7
15. Ст.н.с. I ст. дмн Станчо Димиев	1	
16. Ст.н.с. I ст. дмн Елисавета Панчева	3	8
17. Ст.н.с. I ст. дмн Юлиан Ревалски	1	4
18. Проф. д-р Петър Бърнев	5	6
19. Ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази	7	12
20. Ст.н.с. II ст. д-р Андрей Андреев	1	2
21. Ст.н.с. II ст. д-р Атанас Илиев		19
22. Ст.н.с. II ст. д-р Александър Григоров		1
23. Ст.н.с. II ст. дмн Валери Стефанов	1	18
24. Ст.н.с. II ст. д-р Валентин Илиев		2
25. Ст.н.с. II ст. д-р Владимир Христов	1	3
26. Ст.н.с. II ст. д-р Георги Генев		2
27. Ст.н.с. II ст. д-р Георги Илиев	1	
28. Ст.н.с. II ст. д-р Даниела Николова	1	1
29. Ст.н.с. II ст. д-р Денка Куцарова	1	
30. Ст.н.с. II ст. д-р Емил Колев	1	3
31. Ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански	1	1
32. Ст.н.с. II ст. д-р Иван Ланджев	1	4
33. Ст.н.с. II ст. д-р Илия Илиев	1	18
34. Ст.н.с. II ст. д-р Йордан Табов		
35. Ст.н.с. II ст. д-р Йохан Давидов	1	
36. Ст.н.с. II ст. д-р Любомир Лалов	4	
37. Ст.н.с. II ст. д-р Максим Тодоров	1	
38. Ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева	1	
39. Ст.н.с. II ст. д-р Наталия Кольковска		1
40. Ст.н.с. II ст. д-р Нели Манева		4
41. Ст.н.с. II ст. д-р Николай Кюркчиев	2	7

ИМЕ	по т.10.1.	по т.10.2.
42. Ст.н.с. II ст.д-р Николай Л. Манев	1	4
43. Ст.н.с. II ст. д-р Огнян Трифонов	1	
44. Ст.н.с. II ст. д-р Олег Мушкаров		
45. Ст.н.с. II ст. д-р Петър Бойваленков		3
46. Ст.н.с. II ст. д-р Петър Станчев	2	
47. Ст.н.с. II ст. д-р Пламен Матеев	2	5
48. Ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов	1	2
49. Ст.н.с. II ст. д-р Румяна Киркова	1	5
50. Ст.н.с. II ст. д-р Румен Радев	1	2
51. Ст.н.с. II ст. д-р Светослав Марков	1	6
52. Ст.н.с. II ст. д-р Татяна Гатева		2
53. Ст.н.с. II ст. д-р Цветомир Цачев		4
54. Ст.н.с. II ст. д-р Юлияна Пенева		5
55. Н.с. I ст. д-р Дарина Дечева	2	3
56. Н.с. II ст. д-р Георги Янев	1	8
57. Н.с. II ст. д-р Иван Чипчаков		12
58. Н.с. II ст. д-р Ивайло Кортезов	1	
59. Н.с. II ст. д-р Милена Московка	1	
60. Н.с. II ст. д-р Марусия Божкова	2	20
61. Н.с. I ст. Евгения Сендова		
62. Н.с. I ст. Красимир Марков	4	
63. Н.с. I ст. Мария Шишкова	2	4
64. Ст.н.с. II ст. Михаил Кръстанов		38
65. Н.с. I ст. Нели Димитрова		5
66. Н.с. II ст. Арсения Григорова	5	4
67. Н.с. II ст. Бойчо Кокинов	3	
68. Н.с. II ст. Емил Келеведжиев	1	
69. Н.с. II ст. Евгения Попова		2
70. Н.с. II ст. Евгения Стоименова	1	
71. Н.с. II ст. Красимира Иванова	3	
72. Н.с. III ст. Йорданка Горчева		
73. Н.с. I ст. Стоян Порязов		1
74. Н.с. II ст. Танчо Яков	1	
75. Н.с. III ст. Милена Станева	1	
76. д-р Юлита Василева		5

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11 - МЕЖДУНАРОДНА НАУЧНА ДЕЙНОСТ**  
на Института по математика и информатика през 2001 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 2001 г. от - до пътни - за чия сметка
1.	<b>Белгия</b> Споразумение между БАН и Фонда на Фландрия-Белгия - FWO	V-2	2000-2003	8 дни	1 15-22.06. ЦУ на БАН
		V-1	2000-2003	8 дни	1 4-12.07. ЦУ на БАН
2.	<b>Великобритания</b> Сътрудничество между БАН и Великобритания	V-3	1999-2001		
3.	<b>Германия</b> Спогодба между БАН и DFG	V-4	1999-2002	60 дни	1 10.9-10.11. пътни DFG
4.	<b>Израел</b> Сътрудничество на БАН с Израелската академия	V-8	2000-2004	14 дни	1 1-14.07. ЦУ на БАН
		V-6	2000-2004	10 дни	1 05-14.03. ЦУ на БАН
		V-5	2000-2004	14 дни	1 15.11-8.12. пътни др. изт.
		V-7	2000-2004		
5.	<b>Италия</b> Спогодба между БАН и ЧНР	V-10	2001-2004		
		V-9	2001-2004	28 дни	2 19.09-2.10. ЦУ на БАН 5-17.11. пътни др. изт.
6.	<b>Полша</b> Спогодба между БАН и ПАН	V-11	2001-2004		
7.	<b>Румъния</b> Спогодба м/у БАН и Румънската Академия	V-12	2000-2003		



8.	<b>Русия</b> Спогодба м/у БАН и РАН	V-14	1999-2001	14 дни	1 3-17.12 пътни – др. изт.
		V-13	1999-2001		
9.	<b>САЩ</b> Спогодба между БАН и NSF	V-15	1999-2001	148 дни	2 6.10-20.12. пътни ЦУ на БАН 6.10-20.12. пътни др. изт.
10.	<b>Унгария</b> Сътрудничество между БАН и УАН	V-19	2000 2002	14 дни	2 1-7.12. пътни – др. изт. 6-12.12 пътни – др. изт.
		V-17	2000 2002	21 дни	3 28.4-5.5. ЦУ на БАН 4-10.06. пътни – др. изт. 29.11-5.12. пътни – др. изт.
		V-18	2000 2002	14 дни	2 4-10.06. ЦУ на БАН 12-18.12 пътни – др. изт.
		V-20	2000 2002	14 дни	1 12. -25.06. ЦУ на БАН
11.	<b>Франция</b> Спогодбата БАН/СНРС	V-22	2001-2004	30 дни	1 1-30.06. ЦУ на БАН
		V-21	2001-2004	30 дни	1 2 8.05-28.06. ЦУ на БАН
12.	<b>Турция</b> Спогодба между БАН и Тюбитак	V-16	2000-2001		

**Съвместни публикации** (отделно излезли и приети за печат, с пълно библиографско описание, независимо от дублирането с Приложение 2), доклади и патенти.

**По т. V-1**

**T. Gateva.** Some new classes of set-theoretic solutions of the Yang-Baxter equation.

**По т. V-3**

приети за печат:

Drikakis D., **O. Iliev**, **D. Vassileva**, On multigrid methods for the compressible Navier-Stokes equations, Proc. Third Int. Conf. Large Scale Scientific Computations, June 2001, Sozopol, Bulgaria, *Lecture Notes in Comp. Sci.*, (Springer

#### По т. V-4

**R. Kovacheva** (with H.-P. Blatt). Discrepancy results in  $L_1$  polynomial approximation. // Proc. Intern. Conf. In Approximation Theory, Kiev, 1999

Приети за печат:

1. **R. Kovacheva** (with: H.-P. Blatt, R. Grothmann). On the sign changes in  $L_1$  polynomial approximation. // Acta Math. Hungarica, 2002

2. **R. Kovacheva** (with: H.-P. Blatt, R. Grothmann). On the distribution of points of alternation in rational functions of best uniform approximation. // Volume dedicated to Prof. Malik, New Delhi, India, 2002

Доклади:

**R. Kovacheva**, Mathematisches Kolloquium - Trier, доклад: Diskrepanzabschätzungen bei rationale Approximationen;

**R. Kovacheva** Mathematisches Kolloquium - Karlsruhe, доклад: Verteilung der Alternantenpunkte bei stetigen Approximationen;

**R. Kovacheva** Katholische Universität Eichstatt, доклад: Über rationale Approximationen;

#### По т. V-9

1. Ioffe, R. Lucchetti and **J.P. Revalski**, Generic well-posedness in mathematical programming, Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., (54)(2001), №2., 17-20.

2. Ioffe, R. Lucchetti and **J.P. Revalski**, A variational principle for problems with unconditional constraints, SIAM J. Optim., to appear.

#### По т. V-10

J. Ivanova, F. Pastrone, **P. Popivanov**

Geometric method for solvability of nonlinear elastic thin shells.

Kluwer Acad. Publ. (2001). ISBN 0-7923-7524-6, pp. 256 (monography).

#### По т. V-15

1. **J. Davidov**, G. Grantcharov, **O. Mushkarov**, Twistorial examples of \*-Einstein manifolds // Ann. Glob. Anal. Geom. 20 (2001), 103-115.

2. **V. Apostolov**, Bihermitian surfaces with odd first Betti number. // Math.Z. 238 (2001), 555-568.

3. **V. Apostolov**, T. Draghici, A. Moroianu. A splitting theorem for Kaehler manifolds whose Ricci tensors have constant eigenvalues // Intern. J. Math. 12 (2001), 769-789.

4. **J. Davidov**. Twistorial examples of almost contact metric manifolds // Houston J. Math. 27 (2001).

Приети за печат:

1. **V. Apostolov**, P. Gauduchon, Self-dual Einstein Hermitian 4-manifolds. // Ann. Scuola Norm. Sup. Pisa

2. **V. Apostolov**, J. Armstrong, T. Draghici. Local rigidity of certain classes of almost-Kaehler 4-manifolds. // Ann.Glob.Anal.Geom.
3. **V. Apostolov**, T. Draghici, The curvature and the integrability of almost-Kaehler manifolds: a survey // “Symplectic and Contact Topology 2001”, Proc. Workshop on Symplectic Topology and Gauge Theory, The Fields Institute and the CRM, March-April, 2001.
4. **J. Davidov**, Twistor spaces and almost contact metric structures // Houston J. Math.
5. **O. Muskarov**. Hermitian surfaces with J-invariant. // J. Geometry

Доклади:

**Й. Давидов**, Канада: Université du Quebec à Montréal, доклад: Geometry of Hermitian surfaces;

**Й. Давидов** САЩ: Florida International University, Miami; University of Montana, Missoula; доклад: Geometry of Hermitian surfaces, Twistor spaces and almost contact metric structures, Harmonic almost-complex structures on twistor spaces;

**Й. Давидов** University of Connecticut, Storrs; Michigan State University, East Lansing доклад: Geometry of twistor spaces

#### По т. V-17

Актуализация на съдържанието на съвместната монография:

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

Изнесени доклади:

**Radoslav Pavlov** (IMI-BAS): Current Research Topics in the Theory of Computing.

**L. Dimitrova** (IMI-BAS): TEI-encoding Scheme of Explanatory Dictionaries of Bulgarian.

#### По т. V-18

**Radoslav Pavlov** (IMI-BAS), Tibor Remzso (ZSTAKI) et al. Advanced on-the-job e-Training Solutions in e-Business for SMEs. *Technical Report, Project for LEONARDO Programme*, pp. 1- 31, 2001.

Доклад

**R. Pavlov, L. Draganov**. Open Distributed Environment for e-Training in Tourism-oriented SME.

#### По т. V-20

**V. Drensky**: 5-th Budapest-Chemnitz-Praha-Torun Conference in Algebra, Budapest, June 14-16, 2001

**V. Drensky**: Asymptotic behavior of polynomial identities of algebras with nonmatrix identity )

#### По т. V-21

Alt, R., **S. Markov**: On the Algebraic Properties of Stochastic Arithmetic. Comparison to Interval Arithmetic,

**S. Markov:** Scientific Computing, Validated Numerics, Interval Methods (Ed. W. Kraemer, J. Wolff von Gudenberg), Kluwer, 2001, 331--341.

**Доклади:**

**Svetoslav Markov:** In the Probability of Certain Relations Between Two Given Intervals on the Real Line. Seminar at LIP6, Paris, 06.06.2001 (jointly with K. Dimova)

**Svetoslav Markov:** On the Models of Enzyme Kynetic and Biotechnological Processes Seminar at LIP6, Paris, 13.06.2001

**Neli Dimitrova:** Studying Fermentation Processes Under Uncertainties, Seminar at LIP6, Paris, 13.06.2001 (jointly with M. Krastanov).

Fabienne Jezequel: Numerical Accuracy of Converging Sequences, Семинар на секция "Биоматематика", 17 април 2001 г.

**По т. V-22**

Gavrilov, **I.D. Iliev**, Second order analysis in polynomially perturbed reversible quadratic Hamiltonian systems, Ergodic Theory Dynam. Systems 20 (2000), №. 6, 1671-1686. [issued 2001]

приети за печат:

L. Gavrilov, **I. D. Iliev**, Bifurcation of limit cycles from infinity in quadratic systems, Canadian J. Math. [accepted 2001]

доклади : **И. Илиев:** Limit cycles in near – integrable polynomial planar systems, университет в нант, едночасов доклад изнесен на 15 юни 2001г.

**По т. V-23**

приети за печат:

Bankov N.G., **M.S. Kaschiev** and S.I.Vinitsky, Adaptive method for solving the time-dependent Schrödinger equation. Доклади БАН.

**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 прлож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта: за България; за БАН.	Реализирани командировки през 2001 г. от – до; пътни - за чия сметка
1.	High Performance Computing in Computer Algebra with Applications to Cryptography and Coding Theory UVO-ROSTE 875.695.0 (M-26)	IV - 9		\$3000=6227 лв	2 28.4-12.05 пътни - дог. Юнеско 2-9.06. пътни - дог. <b>Юнеско</b>
2.	ОИЯИ - Дубна	V - 23		\$1000	3 12.6.-11.7. пътни ОИЯИ 25-06-7.07 пътни ОИЯИ 10-31.12. пътни ОИЯИ
3.	Темпус-ФАР S-Jep 11087	IV -			1 22.01-10.3. пътни – др. изт.
4.	ЕС INCO-Copernicus PL 96 1142	IV - 12		EUR 4039= 7899 лв	2 29.11-5.12. пътни PL 96 1142 12-19.12 пътни PL 96 1142
5.	Digital Access to Mediaeval Manuscripts UNESCO ROSTE 875.696.0	<u>IV - 10</u>		\$3000=6238 лв	1 4-9.07. пътни дог. UNESCO ROSTE
6.	EU project COST 256	IV - 2			1 3-8.06. пътни COST 256
7.	Multiversum	IV - 5		EUR 2074 = 4056	2 29.1.-2.2. пътни – проект Multiversum 21-26.06. пътни – проект Multiversum

<b>8.</b>	U.S.Forum on High - School Math Software БАФ	IV - 6		\$ 5630= 12603	Общо 11 1 25.6-6.8. пътни – БАФ 10 6-16.08. пътни – БАФ
<b>9.</b>	Nato Scientific and Environmental affairs division	IV - 4			1 1.10-28.10. пътни NATO SFAD
<b>10.</b>	TOSCA - 5ПП IST MALL”2000	IV – 13			1 24-28.11. пътни – проект TOSCA
<b>11.</b>	5 РП ЕС	IV – 7		EUR 8692 = 17000	2 6-12.12. пътни 5 РП ЕС 3-17.12. пътни 5 РП ЕС

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

<b>Страна</b>	<b>бр.</b>	<b>Осигурени финансово от</b>
Австралия	1	пр.стр.
Австрия	1	БАФ-3
Албания	6	ИМИ, пр. стр. и МОН
Белгия	1	пр. стр. и др. изт.
Великобритания	4	дог. Юнеско, ЦУ на БАН и дог. Юнеско, пр. стр. - 2
Израел	1	пр. стр.
Гватемала	1	пр.стр.
Германия	6	др. изт. и пр. стр.; пр. стр. - 4, пр. стр. и ОМИ
Гърция	2	пр. стр.
Италия	1	пр. стр.
Канада	1	пр.стр.
Македония	2	дог. И-903
Малта	1	пр..стр.
Мексико	1	пр.стр.
Полша	6	пр. стр. – 4, пр. стр. и др. изт; дог. 701 и пр. стр.
Португалия	1	пр.стр.
Румъния	11	пр. стр. - 1., БАФ и пр. стр. - 10
Русия	2	пр стр., пр.стр. и др. изт.
Сърбия	2	пр. стр., пр. стр. и секция ОМИ (ИМИ)
САЩ	2	пр. стр.
Украйна	1	пр. стр.
Унгария	2	Юнеско, др. изт. и пр. стр.
Франция	1	пр. стр.
Холандия	1	пр.стр.
Чехия	2	пр. стр.; МБНУ
Швейцария	1	пр. стр. и ГАММ

## 4. ГОСТУВАЛИ НА ЗВЕНОТО ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ

Повод и финансови условия за гостуване	Англия	Германия	Грузия	Дания	Испания	Италия	Канада	Литва	Македония	Полша	Русия	Румъния	САЩ	Турция	Унгария	Франция	Всичко
1. По съвм. проект от общоакад. спогодба (ЕБР)										2					1	2	5
2. По общоакад. спогодба (ЕБР) извън проект																	
3. По проект от инст. договор		1															1
4. По покана от ИМИ																	
5. За сметка на изпращаща институция	3	1	1	1	1	3	1	1	1	1	6	1	1	3		3	28
6. По правит. програма																	
7. За своя сметка																	
В това число - гостували за срок над две седмици		1			1						4						6



## 5. СПИСЪЦИ НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ БИЛИ ПРЕЗ 2001 Г. ПО РАЗЛИЧНИ ПОВОДИ В ЧУЖБИНА:

### 5.1. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ, КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

име	научна степен и звание	страна	начало на специализация	срок
Мария Габровска	н.с.	Германия	03.01.2001	13 мес.
Силвия Бумова	н.с.	Холандия	01.03.2001	10 мес.
Димитър Гелев	мат.	Англия	01.08.2001	5 мес.
Йорданка Горчева	н.с.	САЩ	28.08.2001	4 мес.

### 5.2. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ, КОМАНДИРОВАНИ ЗА ДЪЛГОСРОЧНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ИЛИ ЗА ЧЕТЕНЕ НА ЛЕКЦИИ В ЧУЖБИНА

име	научна степен и звание	страна	начало на пребиваване	срок
Атанас Илиев	ст.н.с. II ст.	Франция	01.04.2001	3 мес.
Владимир Каишев	ст.н.с. II ст.	Австралия	15.07.2001	5,5 мес.
Георги Райков	ст.н.с. I ст. дмн	САЩ	01.01.2001	4,5 мес.
Петър Кендеров	акад.	Германия	01.10.2001	3 мес.
Петър Топалов	н.с. д-р	Франция	01.01.2001	9,5 мес.
Светослав Брайнов	н.с. II ст.	САЩ	30.07.2001	5 мес.
Юлиян Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн	Франция и Италия	01.02.2001	6 мес.

**5.3. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ, ПРЕБИВАВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК**

<b>име</b>	<b>н.ст. и н.зв.</b>	<b>страна</b>	<b>нач.на пребив.</b>
Андрей Годоров	д-р доц.	САЩ	01.01.01
Асен Дончев	дмн ст.н.с.І ст.	САЩ	01.01.01
Валентин Бримков	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Сев.Кипър	03.04.01
Валентин Христов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	ЮАР	01.01.01
Валери Стефанов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Австралия	01.01.01
Васил Кънев	д-р ст.н.с.ІІ ст	Италия	30.08.01
Веселин Петков	дмн проф.	Франция	27.08.01
Вестислав Апостолов	д-р н.с. ІІ ст.	Германия	18.08.01
Владимир Георгиев	дмн ст.н.с.І ст.	Италия	01.01.01
Владимир Вельов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Австрия	01.09.01
Владимир Занев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	15.08.01
Георги Попов	дмн ст.н.с.І ст.	Франция	01.09.01
Георги Бошнаков	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Англия	01.01.01
Георги Томанов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.07.01
Георги Янев	д-р н.с.І ст.	САЩ	01.01.01
Даринка Маринова	д-р н.с.І ст.	САЩ	01.01.01
Денка Куцарова	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	13.08.01
Димитър Димитров	н.с.ІІІ ст.	Холандия	01.01.01
Димитър Стефанов	математик	САЩ	01.01.01
Евгени Белогай	математик	САЩ	01.01.01
Елза Фархи	д-р н.с.ІІ ст.	Израел	01.10.01
Иван Бажлеков	д-р н.с.І ст.	Холандия	13.08.01
Иван Койчев	н.с.ІІ ст.	САЩ	01.01.01
Лъчезар Аврамов	дмн проф.	САЩ	01.07.01
Лъчезар Стоянов	дмн ст.н.с.І ст.	Австралия	01.01.01
Людмил Зикатанов	д-р математик	САЩ	01.01.01
Мая Данева	математик	Канада	01.01.01
Милена Московска	д-р н.с.І ст.	САЩ	01.01.01
Николай Колев	д-р н.с.І ст.	Бразилия	01.01.01
Николай Трендафилов	д-р н.с.І ст.	Англия	01.01.01

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Олег Илиев	д-р ст.н.с. II ст.	Германия	07.08.01
Огнян Трифонов	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.01
Пенчо Петрушев	дмн проф.	САЩ	01.01.01
Петър Станчев	ст.н.с. II ст.	САЩ	01.09.01
Петър Шопов	д-р ст.н.с. II ст.	Белгия	01.01.01
Радостина Терзиева	н.с. III ст.	Холандия	01.01.01
Райчо Лазаров	дмн проф.	САЩ	01.01.01
Росен Рашев	н.с. III ст.	Германия	01.01.01
Руслан Митков	д-р ст.н.с. II ст.	Англия	01.01.01
Святослав Брайнов	н.с. II ст.	САЩ	20.08.01
Славян Радев	д-р ст.н.с. II ст.	Полша	20.08.01
Стою Баров	математик	САЩ	13.08.01
Страшимир Попвасилев	н.с. III ст.	САЩ	20.08.01
Таня Василевска	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	24.07.01
Тодор Грамчев	д-р ст.н.с. II ст.	Италия	23.09.01
Тома Тонев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.01
Христо Бояджиев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.01
Чавдар Дангалчев	д-р н.с. I ст.	Канада	01.01.01
Юлита Василева	математик	Канада	01.01.01

**6. БРОЙ НА ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ПРЕЗ 2001 Г. КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА ПО ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ЗАДАЧИ – 5**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 12 - ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ**

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 2001 г. Научният съвет е провел 13 заседания. На тези заседания са:

- обявени 8 конкурса, в т.ч.:
  - 1 за ст.н.с.І ст.
  - 5 за ст.н.с.ІІ ст.
  - 2 за научни сътрудници

4 предложения за избор на ст.н.с.І ст.:

- Юлиан Ревалски
- Елисавета Панчева
- Иван Ланджев
- Петър Станчев

7 предложения за избор на ст.н.с.ІІ ст.:

- Цонка Байчева
- Светлана Топалова
- Атанас Илиев
- Марусия Божкова
- Иван Держански
- Милена Добрева
- Петър Топалов

Избрани и повишени са 7 сътрудници на ИМИ.

Зачислени са 11 докторанти, в т.ч.:

- 3 редовна докторантура
- 4 задочна докторантура
- 4 на самостоятелна подготовка

Отчислени са 5 докторанта.

Атестирани са 21 сътрудника на ИМИ.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 13 - СПИСЪК НА УЧЕНИ УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ**

### **13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС**

#### **Списание Сердика:**

чл.-кор. дмн Ст. Троянски  
ст.н.с. I ст. дмн Веселин Дренски  
ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев  
ст.н.с. I ст. дмн Олег Мушкаров  
ст.н.с. II ст. д-р Илия Д. Илиев  
ст.н.с. II ст. дмн Асен Дончев  
ст.н.с. II ст. д-р Васил Кънев

#### **Доклади на БАН**

чл.-кор. дмн П. Попиванов

#### **International J of Differential Equations and Applications**

чл.-кор. дмн П. Попиванов  
ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова

#### **Математика**

проф. дмн Ив. Димовски

#### **сп. Fractional Calculus & Applied Analysis**

ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова (отг. редактор), проф. Петър Русев, проф. И. Димовски.

#### **сп. Mathematica Balkanica (N.S.) (BAS)**

член на редколегията - ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова  
акад. П. Кендеров

#### **C. R. Acad. Bulg. Sci;**

акад. П. Кендеров

#### **International Journal of Applied Mathematics**

ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова (отг. редактор)

#### **Редколегия на списание “АНАЛИ” - 1**

н.с. Константин Рангочев

#### **Централно настоятелство на Асоциация за антропология, етнология и фолклористика “ОНГЪЛ” - 1**

н.с. Константин Рангочев

**Годишник на асоциация за антропология, етнология и фолклористика “ОНГЪЛ” - 1**

н.с. Константин Рангочев

**сп. Математика и информатика**

ст.н.с. II ст. д-р Йордан Табов

н.с. д-р Е. Сендова

**сп. Математика +**

ст.н.с. II ст. Георги Ганчев

н.с. Е. Келеведжев

ст.н.с. II ст. д-р Е. Колев

ст.н.с. I ст. дмн О. Мушкаров

н.с. д-р Н. Николов

**International Journal of Information Theory and Applications**

ст.н.с. II ст. д-р Р. Киркова, н.с. Кр. Марков, н.с. Кр. Иванова

**Journal of the Technical University at Plovdiv.**

**Fundamental Sciences and Applications,**

**Series A - Pure and Applied Mathematics**

ст.н.с. I ст. д-р. дмн П. Тодоров

**13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА**

**INTERNAT. JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS (IJAM, ISSN 1311-1728)**

ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова

**MATHEMATICAL SCIENCES RESEARCH HOT-LINE (MSR HOT-LINE,**

**An International Journal of Rapid Publication, ISSN 1087-9919)**

ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова

**ANNALI DELL' UNIVERSITA DI FERRARA – SEZ. MATEMATICA**

чл.-кор. П. 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)**

член на редколегията чл.-кор. И. Димовски

**SIAM JOURNAL ON OPTIMIZATION**

ст.н.с. I ст. дмн Асен Дончев

**JOURNAL OF DYNAMICAL AND CONTROL SYSTEMS**

ст.н.с. I ст. дмн Асен Дончев

**SIAM JOURNAL ON CONTROL AND OPTIMIZATION**

ст.н.с. I ст. дмн Асен Дончев

**MATHEMATICAL REVIEWS**

ст.н.с. I ст. дмн Асен Дончев

**COMPUTATIONAL OPTIMIZATION AND APPL.**

ст.н.с. I ст. дмн Асен Дончев

**SET-VALUED ANALYSIS (KLUWER ACAD. PUBLISHERS)**

акад. Петър Кендеров

**CONVEX ANALYSIS (HELDERMAN VERLAG, DEUTSCHLAND)**

акад. Петър Кендеров

**МАТЕМАТИЧКИ ВЕСТНИК**

акад. Петър Кендеров

**MATHEMATICS AND INFORMATICS QUARTERLY**

акад. Петър Кендеров

ст.н.с. II ст. д-р Йордан Табов

н.с. д-р Евгения Сендова

**INTERNATIONAL JOURNAL OF AI AND EDUCATION**

Ю. Василева

**USER MODELING AND USER ADAPTED INTERACTION**

Ю. Василева

**INFORMATIKA, VILNIUS**

н.с. 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. П. Петрушев

**EAST JOURNAL ON APPROXIMATIONS**

проф. дмн П. Петрушев

**COMPUTATIONAL METHODS IN APPLIED MATHEMATICS**

проф. дмн Р. Лазаров

**EAST-WEST JOURNAL ON NUMERICAL MATHEMATICS**

проф. дмн Р. Лазаров

**NUMERICAL METHODS FOR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS**

проф. дмн Р. Лазаров

**SIAM J. NUMERICAL ANALYSIS**

проф. дмн Р. Лазаров

**СП. RELIABLE COMPUTING, ИЗД. KLUWER**

ст.н.с. II ст. д-р. Св. Марков

**J. OF APPL. STAT.SCIENCE**

ст.н.с. II ст. д-р Й. Стоянов

**COGNITIVE SCIENCE QUATERLY**

н.с. Б. Кокинов

**СП. SENT REVISTA ROL. ACAD. SEN. SER. MATH. ИСПАНИЯ**

чл.-кор. дмн Ст. Троянски

**SENT. REVISTA MATH. UNIV. CONPL. DE MADRID**

чл.-кор. дмн Ст. Троянски

**ZENTRALBLATT MATH**

ст.н.с. I ст. дмн Ив. Ланджев



**ПРИЛОЖЕНИЕ 14 - ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2002 И 2003**

ДАТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ОРГАНИЗАТОР
3-6.04.2002 Боровец	International minisymposium on Mathematical Modeling and Scientific Computations MMSC'2002	ИМИ , секция Биоматематика
25-31.5.2002 Варна	Международен семинар “Устойчивост на стохастични модели”	ИМИ, секция Вероятности и статистика
19-24.06.2002 х-л Жулио Кюри, Варна, Дружба	Уъркшоп “Multiscale Methods and wavelets in multivariate problems”	ИМИ, секция Изследване на операциите
24–30.06. 2002 София	27-ма Международна конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране”	Асоциация “РИО”, ИМИ – секция ИНФИ и Национален браншов Синдикат “Висше образование и наука”
8-14. 09 2002	Eight International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory	Institute of Problems of Information Transmission of RAS and IMI of BAS Секция МОИ
31.08-06.09.2002	Workshop on Groups and Graphs 2002	Institute of Mathematics and EWM (European Women in Math) секция МОИ
20-24.08.2002 Боровец	Minisymposium Control and Uncertain Systems	ИМИ, секции Биоматематика и Изследване на операциите
3-7.09.2002 . Варна, курорт Костатин и Елена	Workshop on Complex Structures and Vector Fields	ИМИ, секция Геометрия и топология
25-28.09.2002 г. Смолян	Conference on Computer Geometry	ИМИ, секция Геометрия и топология

април 2003 г.	Уъркшоп по Топологични методи в нелинейния анализ	ИМИ, секция Изследване на операциите
юни 2003 г.	28-ма Международна конференция “Информационни и комуникационни технологии и програмиране”	Асоциация “РИО” и ИМИ секция ИНФИ