



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

**ОТЧЕТЕН**  
**ДОКЛАД**

**2007 год.**  
**София**



<b>1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН.....</b>	<b>4</b>
1.1. ВРЪЗКА С ПОЛИТИКАТА И ПРОГРАМАТА НА БАН .....	4
1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ ДЕЙНОСТИ.....	4
<b>2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2007 .....</b>	<b>5</b>
2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2007 .....	5
2.2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2007 .....	7
2.3. ПОСТИЖЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА МЕЖДУНАРОДНОТО СЪТРУДНИЧЕСТВО.....	9
<b>3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО.....</b>	<b>10</b>
3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ.....	10
3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО.....	10
<b>4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....</b>	<b>11</b>
4.1. ДОКТОРАНТИ .....	11
4.2. МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ.....	11
4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ.....	12
4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ.....	12
<b>5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ.....</b>	<b>14</b>
<b>6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ.....</b>	<b>15</b>
<b>7. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>15</b>
7.1. БИБЛИОТЕКА .....	15
7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ .....	16
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2007 г.....</b>	<b>17</b>
I. ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН.....	17
II. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” .....	19
III. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА, ВЕДОМСТВА И ФИРМИ ОТ СТРАНАТА .....	21
IV. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ И ПРОГРАМИ НА ЕС, НАТО, ЮНЕСКО И ДР .....	22
V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР .....	27
VI. ПРОЕКТИ – ДОГОВОРИ, РАЗРАБОТКИ И ПОРЪЧКИ ОТ ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ, ВКЛ. ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ФИРМИ ОТ СТРАНАТА И ЧУЖБИНА.....	30
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ .....</b>	<b>31</b>
2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ .....	31
2.1.1. В ЧУЖБИНА .....	31
2.1.2 В БЪЛГАРИЯ .....	41
2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ .....	44
2.2.1. В ЧУЖБИНА .....	44
2.2.2. В БЪЛГАРИЯ .....	49
2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2007 Г. НАУЧНИ КНИГИ .....	56
2.3.1. В ЧУЖБИНА .....	56
2.3.2. В БЪЛГАРИЯ .....	56
2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2007 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ.....	56
2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2007 Г. ....	57
2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ.....	57
2.5.2. СТАТИИ .....	57
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ .....</b>	<b>59</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ.....</b>	<b>61</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ .....</b>	<b>62</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 8а. СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ .....</b>	<b>64</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....</b>	<b>65</b>
9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА .....	65
9.1.1. ЛЕКЦИИ И СПЕЦ-КУРСОВЕ.....	65
9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ .....	74
9.1.3. ДИПЛОМАТИ .....	77
9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦ-КУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА.....	78

9.2. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ .....	81
9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНОТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР. ....	81
9.4. СПИСЪК НА ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ С ВИСШИ УЧИЛИЩА И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРАНАТА .....	82
9.5. НАУЧНИ СЕМИНАРИ .....	83
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ .....</b>	<b>85</b>
10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ НА ВЪНШНИ ЗА БАН ИНСТИТУЦИИ (ПРАВИТЕЛСТВЕНИ И НЕПРАВИТЕЛСТВЕНИ), ФОНДАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИИ, ИЗДАТЕЛСТВА И ДР. В КОИТО УЧАСТВАТ УЧЕНИ И СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ.....	85
10.2. СПИСЪК ПО РАЗДЕЛИ НА ПИСМЕНО ПРЕДСТАВЕНИ ОТ СЛУЖИТЕЛИ НА ИМИ: КОНЦЕПЦИИ, ПРОГРАМИ, ПРОГНОЗИ, ЕКСПЕРТИЗИ, СТАНОВИЩА, КОНСУЛТАЦИИ, РЕЦЕНЗИИ И ДР. ПОДОБНИ	88
10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИТЕ ОТ ЗВЕНОТО /ПОДРЕДЕНИ ПО НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЕ) И БРОЯ НА ЕКСПЕРТНИТЕ ОРГАНИ (ПО 10.1.) И НА ПИСМЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО (10.2), В КОИТО ВСЕКИ ОТ ТЯХ Е ВЗЕЛ СЪОТВЕТНО УЧАСТИЕ.....	88
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ДЕЙНОСТ .....</b>	<b>91</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 13. УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ .....</b>	<b>101</b>
13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС .....	101
13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА .....	103
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМИ И ДР., ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2008 и 2009 г.г. ....</b>	<b>107</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ.....</b>	<b>110</b>

## 1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН

### 1.1. ВРЪЗКА С ПОЛИТИКАТА И ПРОГРАМАТА НА БАН

В качеството си на основен научен център в областта на математическите и компютърните науки през юбилейната за института 2007 г., в която ИМИ навърши 60 години, ИМИ на БАН продължи да се ръководи в дейността си в съответствие със “Стратегическите цели и функционални приоритети на БАН за периода до 2007 г.”, приети на 41 заседание на Общото събрание на БАН на 9 февруари 2004 г. В словото си на тържественото честване на 60-годишнината на ИМИ, състояло се на 26.10.2007 г. в Големия салон на БАН, Президентът на Република България г-н Георги Първанов отбеляза *“Давам си сметка, че благодарение на вашите усилия беше защитено, беше издигнато нивото на българската математическа наука, нейното достойно място в подготовката на математически кадри у нас и което е особено важно, предпоставките за превръщането и на науката, и на българската икономика в конкурентноспособна част от европейското изследователско и икономическо пространство”*. Непрекъснато нарастващото значение на математиката и информатиката в световен мащаб са базата, върху която ИМИ на БАН през 2007 г. провеждаше целенасочена, дългосрочна и последователна научно-изследователска и научно-приложна политика, която е пряко свързана с основните тенденции в развитието на българското общество година след приемането на страната ни в Европейския съюз. През 2007 г. ИМИ продължи активните контакти в областта на математиката и информатиката с водещите научни центрове в страни като САЩ, Русия, Франция, Германия, Китай, Израел и др. По същество, в 60 годишната си история след основаването си през 1947 г., ИМИ с дейността си, включително и през 2007 г., е допринесъл за издигане престижа на българската наука и на БАН, основание за което е високата оценка на Президента, – *“...защото появяването ми тук в БАН, в това огнище на българската наука, и то на такъв форум на водещите науки в България, би трябвало да се тълкува и като някакъв знак”*.

### 1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ ДЕЙНОСТИ

През 2007 г. основната дейност на ИМИ се изрази в:

- ИМИ защити позицията си на национален център за развитие на фундаменталната наука в областта на математиката и информатиката и съдейства за по-осезателно присъствие на българската наука на най-престижните регионални и световни научни форуми и професионални организации като Международния математически съюз, Математическия съюз на страните от Югоизточна Европа и др. ИМИ съхрани и разви активното си участие в международния научен обмен чрез двустранни договори, участие в национални и европейски проекти (особено в 7-та Рамкова програма на ЕС, НАТО и др.);
- ИМИ участва активно в развитието на информатиката с акцент върху компютърните, комуникационните и информационни системи и технологии с цел сериозно участие на страната в глобалната информационна общност. Тази активност осигурява пряк достъп до информационните масиви и запознаване с постиженията на водещите научни центрове в света в областта на информационните технологии.
- ИМИ участва на всички нива в устойчивото развитие на научния потенциал в областта на математиката и информатиката: подготовка на магистри и докторанти, обучение и работа с

изявени ученици – международни олимпиади и състезания, преквалификация на учители, обучение на студенти, подготовка на магистри, докторанти и студенти за научна работа чрез включването им в пряка научно-изследователска дейност. Това е важна общонационална дейност, тъй като по този начин се подготвя изграждането на висококвалифициран бъдещ изследователски потенциал на България.

### **СПРАВКА**

за научните публикации на сътрудниците на ИМИ през 2007 г.

1.	Излезли от печат, в т.ч.	<b>389</b>
	в чужбина	<b>227</b>
	у нас	<b>162</b>
2.	Приети за печат, в т.ч.	<b>146</b>
	в чужбина	<b>96</b>
	у нас	<b>50</b>
3.	Издадени научни книги, в т.ч.	<b>10</b>
	в чужбина	<b>5</b>
	у нас	<b>5</b>
4.	Учебници и печатни учебни пособия	<b>24</b>
5.	Научно популярни и публицистични издания	<b>24</b>

През отчетния период сътрудниците на ИМИ (разделени в 20 секции и 1 временно научно звено) са работили по 126 научни теми (основната част от които са групирани в 27 проекта, финансирани от бюджета на БАН), 19 договора с МОН и 80 договора 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: 28 договори с 12 чуждестранни организации – Сократес – 3, Center of Excellence, DAAD – 1, 6-та РП на ЕС – 3 (вкл. LOGOS), на ЕС (вкл. HUBUSKA – 1, CHIRON – 1 и ELOST – 1), COST –2, DigiCult-BG – 1, DIGMAP – 1, NATO – 3, фондация Хумболт – 1, UNESCO - 1, TEMPUS-1, NSF – САЩ - 2.

## **2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2007**

### **2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2007**

**Секция МОИ** – р-тел чл.-кор. Ст. Додунеков

Намерен е клас квази-съвършени троични кодове, с помощта на които се построява безкрайна фамилия контрапримери към известна хипотеза на Мак Уйлиямс и Слоен, която е стояла неразрешена повече от 30 години. Това е съществен принос в класификацията на квази-съвършените кодове.

### **Секция Алгебра, р-тел В. Дренски**

Веселин Дренски съвместно с Леонид Макар-Лиманов от Уейн, Детройт, даде ново просто доказателство на хипотезата на Анджей Новицки от 1994 г. за пораждащите на алгебрата на инвариантите на едно линейно локално nilпотентно диференциране на полиномната алгебра на четен брой променливи. Намерена е и система от определящи съотношения на алгебрата от константите.

### **Секция Телекомуникации – р-тел проф. Б. Шишков**

Предлага се нов подход за намаляване на страничните излъчвания в големи антенни решетки за спътниково пренасяне на микровълнови мощности, като се използва взаимодействието между детерминистичното и стохастичното работни пространства. Този модел има предимства по отношение на страничните излъчвания в голяма област около главния лъч и силно ги намалява по протежение на цялата апертура на антената. Създаден е оригинален комбиниран стохастичен алгоритъм, който по характеристики превъзхожда както конвенционалния алгоритъм на равномерно разположение на елементите на антената, така и стохастичния алгоритъм на случайно (по съответен закон на разпределение) разположение на елементите.

### **Секции Биоматематика и Изследване на операциите – доц. д-р Н. Рибарска, ст.н.с. Цв. Цачев, ст.н.с. М. Кръстанов**

Получено е ново достатъчно условие за съществуване на приближено решение на диференциално включване с полунепрекъсната отгоре дясна част без да се налага изискване за изпъкналост. Съществуването на решение следва от граничен преход, който е допустим при подходящи допълнителни условия. Полученият резултат има отношение към реализацията на стабилизиращо управление за различни динамични системи.

### **Секция „Изкуствен интелект”**

#### **Реализация на интелигентни софтуерни агенти – р-тел н.с.Сергей Върбанов**

Реализация на софтуерни агенти (наричани Artificial Stakeholders – AS), които ще участват в „сериозни” бизнес игри като конкуренти и/или сътрудници на хора-играчи:

- ◇ Разработен е демонстрационен агент, следящ за финансовата ликвидност на виртуална компания;
- ◇ Разработване на AS, участващ в търг от тип tender. Използван е комбиниран (и прав и обратен) извод;
- ◇ Изграден е и тестван в първоначалния му вид процесът на преговаряне и сключване на контракт между човек-игращ и AS.
- ◇ Определен е първоначалния модел на индивидуалност на AS. Тестван е AS в процес на договаряне при стартирана цялостна система (база данни + PRIME сървър + клиент на човек играч + няколко AS).

Постигнатите резултати са високо оценени на работна среща на PRIME консорциума в Sophia-Antipolis, както и на паралелно проведената конференция LG2007. Разработката е

осъществена в рамките на проекта на ЕС **PRIME *Providing Real Integration in Multi-disciplinary Environments*** (FP6 IST 016542). Проектът цели създаването на система и иновативна методология за професионално обучение на управленски кадри на работното им място чрез участие в така наречените „сериозни” бизнес игри.

## **2.2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2007**

**Секция МОИ и Институт по фолклор**, ръководители чл.-кор. Ст. Додунеков и проф. дин М. Сантова

Съществен принос в реализацията на националната стратегия за дигитализация на българското културно, историческо и научно наследство са разработените УЕБ-базирани системи в областта на фолклора и УЕБ-базираните аудио, фото и видео архиви на уникални камбани. По този начин възможностите за широк достъп до българската съкровищница в тази област са разширени значително.

**Секция ПИТХН**, р-тел ст.н.с. д-р М. Добрева

В областта на дигитализацията на аналогови аудио-архиви и създаването на цифрови корпуси са разработени методи за правописна и фонетична транскрипция на звуковите файлове и синхронизацията им с представянията в XML формат. Тези методи и изследванията на особеностите на средновековните български текстове, съдържащи невмена музикална нотация позволяват създаването на софтуер, който да автоматизира обработката на такива текстове и да подпомогне изследователите в областта на културното и научното наследство в анализирането на огромната информация, съдържаща се в историческите текстове от този вид.

**Секция Биоматематика**, р-тел ст.н.с. I ст. дмн Св. Марков

За базов четиримерен нелинеен динамичен модел на непрекъснат анаеробен биотехнологичен процес с неизвестни, но ограничени параметри, е предложена стабилизираща обратна връзка, чиято динамика се описва от подходящо избрано диференциално уравнение. Доказана е асимптотична стабилизируемост към неподвижна точка с предварително зададена стойност на една от фазовите променливи (измерима в реално време концентрация на субстрат). Полученият резултат има отношение към добива на биогаз (метан).

**Секция Вероятности и статистика**, р-тел ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев

За докритични, критични и надкритични многотипни разклоняващи се процеси с дискретно и непрекъснато време, както и за относителните честоти на типовете, са доказани аналози на многомерна централна гранична теорема, когато началното състояние и времето клонят към безкрайност. Получените асимптотични нормалности дават възможност за конструиране на максимално-правдоподобни оценки за основните параметри на процесите.

## Секция „Изкуствен интелект”

### Програма за електронно фактуриране – р-тели А. Григоров, Е. Дечева, А. Ангелов

Основното предназначение на програмата е да автоматизира дейностите по издаване на данъчни документи, фактури и протоколи. Заедно с това системата съхранява всички издадени чрез нея фактури и осигурява различни видове справки за издадените документи. Програмата е съобразена с новото българско законодателство, което е хармонизирано с изискванията на Европейския съюз. Продуктът работи върху операционна система Microsoft Windows XP, SP2 и използва .NET Framework 2.0, SQL Server 2005 (безплатна версия), Microsoft Data Access Components (MDAC) 2.8 и Windows Installer 3.1.

**Нова Фактура**

Фактура Опции

**Получател**  
 Фирма: Петров и Ко  
 Ул. №: ул. Гогол № 25 ПК: 1000  
 Град: София Държава: България  
 ИН: 123456789 ДДС №: BG123456789  
 Физическо лице

**Доставчик**  
 Фирма: АБВ Компания ООД  
 Ул. №: ул. "Гурко" №1 ПК: 1000  
 Град: София Държава: България  
 ИН: 9192939495 ДДС №: BG 0099009900  
 Банкова сметка: ДДС в друга държава от ЕС \*  
 IBAN: BG59 BFTF 7630 1000 1 ДДС № \*  
 BIC: BFTV BGSF Ставка \*  
 Банка: Булбанк АД ДДС \*  
 ДДС в друга държава от ЕС \*

**Документ**  
 Вид: Фактура Към документ:  
 Номер: 0000000001 Дата: 06. 1. 2007 г.  
 Място: София Плащане: Платежно нар

Валута: EUR Курс: 1,95583

№	Вид на стоката/услугата	Мярка	Количество	Ед. цена	Стойност
1	Телевизор	брой	15	150,00	2 250,00
2	Кабел	метри	240	0,59	141,60

**Съставил**  
 Дата: 06. 1. 2007 г. (на сделката)  
 Име: Иван Петров  
 Категория: Обща  
 Анулирана фактура

**Общ**  
 Сума: 2 391,60 €  
 ТО: 5 % 119,58 €  
 Дан. основа: 4 443,68 лв  
 ДДС: 0% 0,00 лв  
 За плащане: 2 272,02 €

Основание за ДДС: чл. 28е(Е)(3) 77/388/ЕСС  
 Допълнителни условия: Срок за плащане: 10.02.2007 г.

Печат Запис Изход

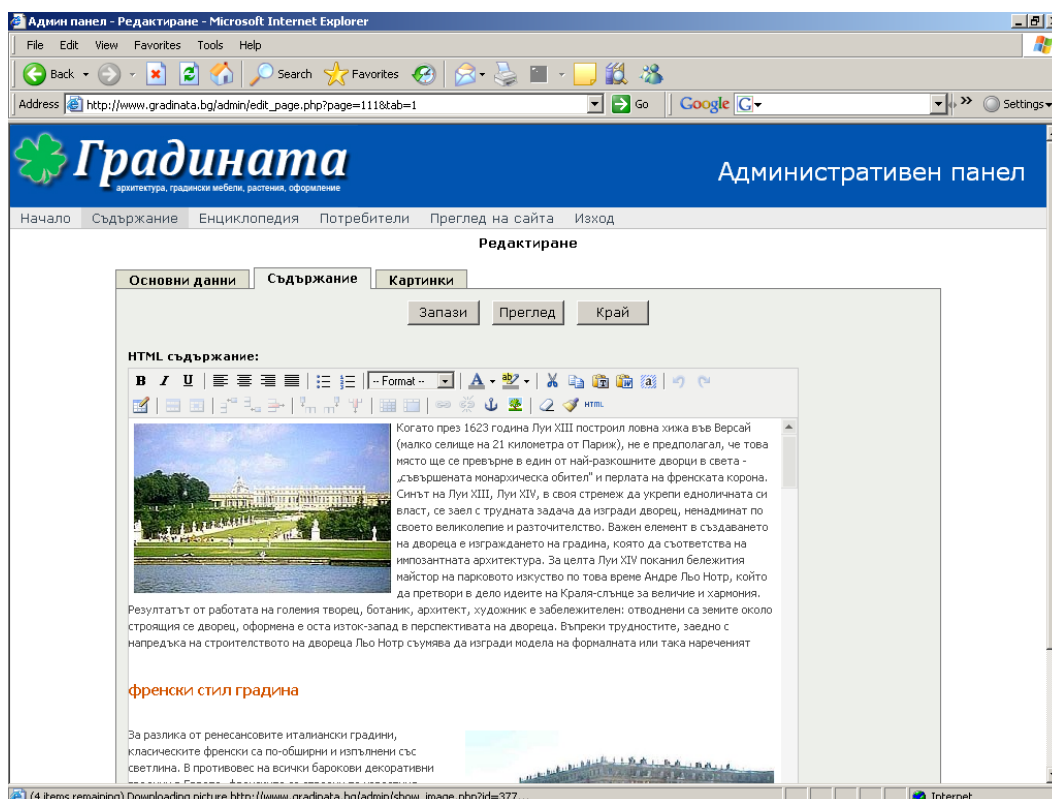
Пример за попълване на нова фактура

**Web site със система за управление на съдържанието (Content Management System) за градините и градинарството** <http://www.gradinata.bg> – р-тели А. Григоров, Е. Дечева, А. Ангелов

Gradinata.bg е online център за градинарство, предлагащ информация, съвети и продукти на опитни градинари, които искат възможно най-добрите продукти за техните открити и закрити градини. За разлика от други сайтове за градинарство, които предлагат или информация, или продукти, но не и двете, gradinata.bg предлага пълната гама от средства за планиране в градинарството, за да окаже помощ във всичките му фази, от избора на растение до оформяне на пейзажа, от покупката на продукти до целогодишната поддръжка журналистически материали, енциклопедични материали, комерсиална реклама, връзки и



реклами на търговци, свързани с темата. Потребители с определени права (редактори, администратори) могат да публикуват, променят и премахват съдържание (текстово и снимков материал). За целта е разработена система за управление на съдържанието (Content Management System). С помощта на тази система става възможно да се подготвят текстове on line (голяма част от тях се вземат от печатните издания - вестник и списание), както и да се добавя снимков материал към тях. За целта е разработен съответен JavaScript HTML редактор. Сайтът използва технологиите PHP и MySQL.



Примерен екран от система за управление на съдържанието

## 2.3. ПОСТИЖЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА МЕЖДУНАРОДНОТО СЪТРУДНИЧЕСТВО

### Секция Алгебра, р-тел В. Дренски

Веселин Дренски завърши съвместните си изследвания със Саи Чан и Алън Еделман от MIT, Пламен Коев (MIT и Ралей, Северна Каролина) и Раймън Кан от Торонто, Канада, за бързо пресмятане на функции на Шур и хипергеометрични функции на матричен аргумент. Реализирани са работещи програми за тези пресмятания. Тези изследвания могат да намерят приложение за редица практически статистически задачи, свързани с геномиката, безжичните комуникации, финансите, разпознаване на цели и др.

### **Секция Изчислителна математика – р-тел на проект ст. н.с. I ст. дмн М. Касчиев**

Като резултат от многогодишното сътрудничество на ИМИ с учени от ОИЯИ, Дубна, са разработени нови ефективни методи за числено симулиране на фотойонизацията на водородния атом в силно магнитно поле. Основната новост е доразвиването на метода на Канторович за пресмятане на вълнови функции от непрекъснатия спектър, като са разработени и лицензирани в библиотеката на списание Computer Physics Communications следните пакети програми:

- KANTBP – за пресмятане на енергетичните нива и вълновите функции в рамките на хиперсферичното адиабатично приближение;
- POTHMF – за пресмятане на потенциалните криви-и потенциалните матрични елементи.

### **Секция Телекомуникации – р-тел проф. Б. Шишков**

Предлага се нова концепция за синтезиране на цялата система за спътниково пренасяне на микровълнови мощности към Земята. Тези методики и високи технологии са развитие на патентовани и многократно цитирани работи. В това отношение тези научни приноси и постижения представляват важна стъпка към реализацията на бъдещите космически слънчеви станции (спътници) (SPS) за пренасяне на енергия. Този въпрос е тясно свързан с решаване на енергийния проблем на Земята и трябва да се отбележи нашия определен принос в развитието на тази световна научна програма, в която все още Европейският съюз слабо участва. По тези изследвания има и патент, който представлява важно постижение на високите технологии в усвояване на космическото пространство за решаване енергийния проблем на нашата планета. За участието на проф. Шишков и неговите приноси в научните програми на Radio Science Center for Space and Atmosphere и Research Institute of Sustainable Humanosphere, Kyoto University, Japan – виж International Newsletter, No. 20, March, 2007 ([http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/newsletters/newsletter\\_no\\_020.pdf](http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/newsletters/newsletter_no_020.pdf)).

## **3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

### **3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ**

Сътрудничеството по ЕБР включва 27 теми, в това число с: Белгия – 1 тема, Германия – 1 тема, Израел – 6 теми, Италия – 1 тема, Полша – 2 теми, Румъния – 2 теми, Русия – 5 теми, Сърбия – 1 тема, Унгария – 7 теми, Чехия – 1 тема.

Подробна справка е дадена в Приложение 11, т. 1.

### **3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО**

ИМИ има сключени 7 договори за съвместни научни изследвания с Франция, Германия, Гърция, Русия, САЩ, Швеция, Китай, Япония и Корея. Подробна справка е дадена в Приложение 11.т.2. Тези договори се финансират от участващите научни институти.

През 2007 г. ИМИ е бил посетен от над 300 чужденци. ИМИ е организатор и съорганизатор на над десет международни конференции, семинари и школи:

- ◆ Сътрудници на секция Изследване на операциите участват в работата по проекти Center of Excellence, Хумболтова фондация и НАТО;
- ◆ Сътрудници на секции Изследване на операциите и Обучение по математика и информатика участват в работата по проект Сократес – MATEU;
- ◆ Сътрудници на секциите Телекомуникации участват в работата по проекти COST;
- ◆ Сътрудници на секциите Софтуерни технологии и МОИ участват по проект ELOST;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа лингвистика участват по проекти HUBUSKA, CHIRON и LOGOS;
- ◆ Сътрудници на секция Комплексен анализ участват по проекти Сократес и COMENIUS;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа физика участват по проект на НАТО;
- ◆ Сътрудници на секциите МОИ, Математическо моделиране и Изкуствен интелект участват по проекти на ЕК;
- ◆ Сътрудници на секция Приложение на информационните технологии в хуманитарните науки участват в работата по проекти DigiCult-Bg, DIGMAP, UNESCO;
- ◆ Сътрудници на секция Обучение по математика и информатика участват в работата по проекти ТЕМПУС и МІТЕ.

Голяма част от сътрудниците на ИМИ са членове на международни и чуждестранни научни, културни и политически общества и редакционни колегии. 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 проявите на световната научна общност.

#### **4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ**

Дейността на ИМИ по подготовка на специалисти включва:

##### **4.1. ДОКТОРАНТИ**

През 2007 г. са обучавани 25 докторанти, от тях новозачислени са 4 докторанти, отчислени са 6 докторанти с право на защита. Към 31.12.2007 г. ИМИ обучава 23 докторанти: 4 редовни, 12 задочни и 7 на самостоятелна подготовка (Приложения 8 и 8а). Осъществява се ръководство на докторанти в други организации, включително и в чужбина.

В ИМИ действат 22 научни семинара.

##### **4.2. МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ**

ИМИ участва в тази форма на обучение чрез ВУ в страната в рамките на сключени двустранни договори за сътрудничество с висши училища или чрез свои специалисти: Софийски университет – ФМИ и други факултети, Великотърновски университет “Св. Св. Кирил и Методий”, Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Техническите университети в София, Варна и Пловдив, Шуменски университет “Константин Преславски”, Русенски университет “Ангел Кънчев”, Нов български университет – София, Бургаски

свободен университет, Варненски свободен университет, Икономически университет – Варна, Стопанска академия – Свищов, Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград и др..

Активно е сътрудничеството на ИМИ с ЮЗУ “Неофит Рилски” – Благоевград, ВТУ “Тодор Каблешков” – София, Международен университет – София, Американски университет в България – Благоевград.

Повече от 80 сътрудници на ИМИ са провели 10 517 часа лекции по 152 теми и предмети и 4 647 часа упражнения по 60 теми и предмети в 23 висши училища на София, Благоевград, Шумен, Бургас, Велико Търново, Пловдив, Варна (виж Приложение 9). От тях професори и ст.н.с. I ст. са 14, доценти или ст.н.с. II ст. са 40, останалите са н.с. и математици. Над 10 учени на ИМИ са преподавали извън България, където са подготвяли докторанти и дипломанти, като през годината имат над 2 150 учебни часа.

Осъществено е ръководство на 55 дипломанти от различни висши училища.

В рамките на сътрудничеството с Великотърновския университет приключи обучението на 12 студенти в магистърски програми по информатика.

В рамките на сътрудничеството със Стопанска академия, гр. Свищов, продължава обучението на 244 студенти в магистърските програми в областта на информационните технологии в икономиката. От тях 210 са се дипломирали през октомври 2007 г.

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

Проведени са над 300 часа лекции в рамките на различни курсове за следдипломна квалификация. От общия брой часове във висши училища над 640 часа са по магистърски програми.

#### **4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ**

Традиционно сътрудниците на ИМИ участват в подготовката и научното обслужване на извънкласната дейност в училище по математика, информатика и информационни технологии и математическа лингвистика на регионално, национално и международно ниво.

Участието се изразява в

- подготовка на състезания и олимпиади на национално ниво: Зимни състезания по математика, информатика и математическа лингвистика, Варна и Бургас – 10 февруари 2007 г.; Пролетен турнир по математика (Казанлък) и информатика (Пловдив); Есенен турнир по математика (София) и информатика и информационни технологии (Шумен); Коледен турнир по математика и информатика (Пловдив); Математически турнир по математика и информатика “Черноризец Храбър”; математическия конкурс “Иван Салабашев” и др.;
- Провеждане на областен и национален кръг на националните олимпиади по математика, информатика и математическа лингвистика;
- Ръководство на отборите за различни международни състезания и олимпиади: балканската и международната олимпиада по математика и финалния кръг на Всерусийската олимпиада; Балканска олимпиада по математика и информатика за ученици до 15,5 години; Балкански олимпиади по математика (Гърция) и по информатика и информационни технологии (Молдова); Международни олимпиади по математика (Виетнам), по информатика и информационни технологии (Хърватска) и

Пета Международна олимпиада по теоретична, математическа и приложна лингвистика (Санкт-Петербург);

- Подготовка на обзорни материали, лекции за учители;
- Научно обслужване на Ученическия институт по математика и информатика.
- Активно участие по договора на СМБ с МВнР “Откриване и развитие на таланта — важен ресурс за реализация на Лисабонската стратегия на ЕС”.

През 2007 г. националните отбори на България постигнаха отлични успехи.

На Балканската олимпиада по **математика** (27.04 – 03.05.2007 г., Родос, Гърция) българският отбор се класира на първо място, като спечели 3 златни, 2 сребърни и 1 бронзов медал. На Международната олимпиада по математика (19 – 31 юли 2007 г., Виетнам) българският отбор спечели 2 златни, 2 сребърни и два бронзови медала. В неофициалното отборно класиране отборът зае 9 място, като сред страните членки на ЕС е на първо място.

На балканската олимпиада по **информатика** за малки ученици българският отбор спечели 1 златен, 1 сребърен и 3 бронзови медала. От Балканската олимпиада по информатика в Молдова българският отбор се завърна с 1 златен, 2 сребърни и 1 бронзов медал, а на Международната олимпиада по информатика в Хърватска участниците в българския отбор спечелиха 2 златни и 1 сребърен медал.

Отборите по **математическа лингвистика** също имаха успешно участие на олимпиадата по теоретична, математическа и приложна лингвистика (Санкт-Петербург), където бяха получени 5 награди. Участваха и в XII Традиционна олимпиада по лингвистика в Санкт-Петербург..

#### ***Ученически институт по математика и информатика***

Ученическият институт по математика и информатика (УЧИМИ) е създаден през 2000 г., обявена от Юнеско за световна година на математиката, от Института по математика и информатика, Съюза на математиците в България, фондация “Еврика” и Международната фондация “Св.Св. Кирил и Методий”. Вече седем години УЧИМИ събира ученици от 8 до 12 клас от профилирани математически, езикови и професионални гимназии и средни училища в цялата страната на две конкурсни сесии през учебната година и на Изследователска школа през лятото.

- През 2007 година в конкурсните сесии на Ученическия институт по математика и информатика участваха над 130 ученици от профилирани математически, езикови и професионални гимназии и средни училища от 22 града на страната.
- Общо 162 проекта по математика, информатика и информационни технологии бяха представени в двете конкурсни сесии на УЧИМИ – Ученическата конференция (19–21 януари 2007 г., Пловдив) и Ученическата секция на XXXVI Пролетна конференция на СМБ (2–5 април 2007 г., курортен комплекс “Св. Константин”, Варна).
- В Седмата национална младежка лятна изследователска школа (22 юли–8 август 2007 г. Школа по Информатика и информационни технологии и 5 – 24 август 2007 г. Школа по Математика) взеха участие 45 ученици, представили се отлично и много добре на конкурсните сесии на УЧИМИ, за да получат задълбочени знания и умения в областта на математиката и новите технологии, а също да прекарат пълноценно свободното ваканционно време. Научната програма на школите включваше две седмици във Варна: лекции и индивидуална работа по проекти върху избрани от участниците теми, и една седмица на Узана в Габровския балкан с Ученически работен семинар, на който участниците представяха подготвените във Варна проекти. На Узана се проведеха и Семинари за учители по

математика и информатика и информационни технологии, където участваха както учители с богат опит в извънкласната работа по математика и информатика, така и млади учители и студенти от цялата страна, за да обменят опит с колегите си.

- В RSI'2007 участваха Никола Чипев от НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, 11 клас, и Боян Петров от ОМГ “Акад. К. Попов”, Пловдив. Двамата български представители получиха отлични отзиви от научните си ръководители за разработените проекти.

- Научното обслужване на дейностите на УЧИМИ е с активното участие на сътрудници на Института по математика и информатика. Над 15 научни работници участват като рецензенти на ученическите проекти, членове на журитата на конкурсите, лектори и ръководители на кратките ученически проекти на лятната школа и водещи на дискусиите на Семинарите за учители.

Дейностите на УЧИМИ през 2007 г. са описани в издадения годишник "Ученически институт по математика и информатика 2006 - 2007 г."

## **5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ**

### **5.1. РЕМОНТНА ДЕЙНОСТ**

През 2007 година са подменени прозорците на 26 стаи и 14 витрини на източното крило и на фойетата.

27 стаи са боядисани с латекс и блажна боя, подменени са подовите им настилки с балатум, ламиниран паркет или теракота.

Сменени са осветителните тела на фасадата и външното осветление на ИМИ, осветлението на фойетата на I, III, IV и V етаж. Монтирано е аварийно и евакуационно осветление на изходите.

Пребоядисани са фойетата с латекс, а подовите им настилки са почистени и полирани. Монтирани са щори на 140 стаи.

Доставени са мебели по индивидуален дизайн за отделите КУД, ФСО и секция МОИ.

### **5.4. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА**

През 2007 г. ИМИ продължи следните тристранни договори (ИМИ, ЦУ на БАН, наемател):

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

## 6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ

Бюджетната субсидия за изтеклата година беше в размер на 1859600 лв. Тези средства покриха разходите за заплати, осигуровки, стипендии, обезщетения по КТ, електроенергия, топлоенергия и вода, както и някои научно-изследователски разходи и командировки на служители от секциите в Пловдив и Велико Търново. В края на годината съобразно направените икономии от ФРЗ бяха изплатени целеви награди на част от персонала и средства за поевтиняване на храна съгласно решение на Събранието на пълномощниците към ИМИ и Вътрешните правила за формиране на работните заплати.

През изтеклия период постъпиха средства от МОН по договори с НФНИ- 67222 лв. Бяха сключени договори с Висшата атестационна комисия, с Информационно обслужване АД, с фондацииите “Еврика” и “Св.Св. Кирил и Методий”, и с някои други български фирми и организации. Бяха получени средства за защиты и процедури в Специализирания съвет по информатика и математическо моделиране, от такси за обучение по магистърски програми, за издаване на математическите списания “Сердика”, “FCCA” и др., както и по международни проекти, конференции и семинари.

Бяха получени дарения от САЩ - Американска Фондация за България в размер на 195144 лв. за финансиране на подготовката и участието на националните отбори по математика, информатика и лингвистика в международни олимпиади и за финансиране на дейността на Ученическия институт по математика и информатика.

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

## 7. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ

### 7.1. БИБЛИОТЕКА

През 2007 година фондът на библиотеката на ИМИ нарасна с 1977 тома. Регистрираните читатели са 1685 души. Посещенията в библиотеката бяха 14086, от които 13002 в читалнята. Раздадената литература бе 28320 тома, от които за дома бяха заети 3605 тома. По МЗС са изпълнени 160 поръчки. По отношение набавянето на книги отново се разчиташе главно на книгообмена и даренията.

Продължава електронната ретроконверсия на книгите, които се въвеждат on-line от библиотеката на ИМИ, както и въвеждането на новите книги от Централна библиотека, без да бъдат изпращани фиши за поддържане на традиционния каталог.

Библиотеката на ИМИ сътрудничи активно на секциите в достъпа до библиотечна информация. Оказва съдействие в работата на новосъздадената секция ПИТХН, ангажирана с дигитализация на научното наследство.

Препоръките за бъдещата работа са:

- да се търсят начини за увеличаване пространството за съхраняване на фонда;
- да се търсят възможности за дарения или закупуване на необходимите, отговарящи на профила, попълнения към фонда на библиотеката;
- да се търси съдействието на ръководството по отношение на некоректни към библиотеката читатели и особено служители, на които предстои командировка извън страната;

- обмисляне на възможностите за създаване на вътрешен правилник за ползването на библиотеката, който да включва такса за външни читатели, такса за ползване на компютър, (от базата на ИМИ), от читателите за библиотечни справки и др.

## 7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През 2007 г. от ИМИ и сътрудници на ИМИ бяха издадени:

- 4 списания “SERDICA” – с международна редколегия;
- 4 списания “SERDICA Journal of Computing” – с международна редколегия;
- 1 списание “PLISKA”;
- списание “Fractional Calculus&Applied Analysis”;
- списание “Математика и информатика”;
- списание “Математика +”;
- списание “International Journal of Information Theory and Applications”;
- списание “International Journal of Information Technologies and Knowledge”, ISSN 1313-0455;
- Pavlov, R., L. Dimitrova, International Conference on Math. and Comput. Linguistics (Proceedings);
- Андреев, А., Держански, Ив. и колектив - 60 години ИМИ;
- New Trends in Mathematics and Informatics, Intern. Conf. – 60 years IMI;
- Optimal codes and related topics, Proceeding of the Intern. Workshop on Optimal Codes, White Lagoon, June 2007.
- Сборник “Развитие на информационното общество”, П. Бърнев (съставител);
- 3 бр. препринти.



**ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2007 Г.****I. ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН**

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ ОТ /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2007 г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Алгебра и алгебрична геометрия	чл.-кор. дмн В. Дренски – 12 уч.	бюджетна субсидия				
2.	Геометрия на гладки многообразия и обща топология	проф., дмн. Ст. Недев – 5 уч.	бюджетна субсидия				
3.	Формални модели за автоматизирани и информационни процеси	ст.н.с. II ст.д –р Л. Иванов – 5 уч.	бюджетна субсидия				
4.	Функционални пространства и оператори в тях	ст.н.с. I ст., дмн К. Кирчев – 5 уч.	бюджетна субсидия				
5.	Трансформационни методи, специални функции, операционни смятания и приложения.	ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова – 4 уч. , 2 - ТУ	бюджетна субсидия				
6.	Многомерен комплексен анализ и комплексна геометрия	ст.н.с. I ст. дмн Й. Давидов – 7 уч.	бюджетна субсидия				
7.	Теория на функциите на комплексна променлива	ст.н.с. II ст. дмн Р. Ковачева – 3 уч.	бюджетна субсидия				
8.	Качествена теория и гранични задачи за диференциални уравнения	акад. проф. дмн П. Попиванов - 11 уч.	бюджетна субсидия				
9.	Спектрални асимптотики и априорни оценки за уравнения на математическата физика, динамични системи и невронни мрежи	ст.н.с. I ст. дмн А. Славова - 10 уч.	бюджетна субсидия				
10.	Методология и компютърни технологии за развитието на творческите аспекти в обучението по математика в училищния курс и извънкласните форми	ст.н.с. I ст. дпн Йордан Табов – 15 уч.	бюджетна субсидия				
11.	Информационни изследвания	ст.н.с. I ст. дмн П. Станчев – 12 уч.	бюджетна субсидия				
12.	Теория и приложения на изкуствения интелект	ст.н.с. II ст. д-р Ал. Геров – 9 уч.	бюджетна субсидия				
13.	Изследване на софтуерни обекти и процеси и приложение към потребителската реализация на софтуера	ст.н.с. II ст. д-р А. Ескенази - 12 уч.	бюджетна субсидия				Производство и съпровождане на софтуер в софтуерни фирми
14.	Алгоритми, методи и средства за обработка на естествени езици	ст.н.с. II ст. д-р Р. Павлов – 9 уч.	бюджетна субсидия				
15.	Машинно извличане на знания в лингвистиката	ст.н.с. II ст. Вл. Периклиев - 1 уч.	бюджетна субсидия				

No по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ ОТ /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2007 г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
16.	Алгебрична теория на кодирането и компютърна алгебра	чл.-кор.проф. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	бюджетна субсидия				
17.	Математически модели в комуникационните технологии	проф. дтн Бл. Шишков – 7 уч.	бюджетна субсидия				Навсякъде, където се използват математически модели в телекомуникациите
18.	Информационно моделиране iR5	ст.н.с. II ст. д-р Ст. Порязов – 6 уч. + 1 – ЦЛБМИ, 1 – ИЕ, 1 – ИПОИ, 2 – СУ, 2 докторанти	бюджетна субсидия				Навсякъде, където се използват математически модели в телекомуникациите
19.	Приложение на информационните технологии в хуманитарните науки	ст.н.с. II ст. д-р М. Добрева – 9 уч. + 1 – ИБЕ, 2 – СУ, 1 докторант	бюджетна субсидия				
20.	Теория на апроксимациите и приложения	проф. дмн К. Иванов – 12 уч.	бюджетна субсидия				
21.	Гранични теореми за функционали от разклоняващи се и регенериращи се процеси. Стохастически изследвания и приложение	ст.н.с. I ст., дмн Н. Янев - 7 уч.	бюджетна субсидия				
22.	Стохастични методи за оценяване и анализ на риска	ст.н.с. I ст., дмн Е. Панчева - 8 уч.	бюджетна субсидия				
23.	Коректност, устойчивост и сложност на оптимизационни задачи	ст.н.с. I ст., дмн Ю. Ревалски– 21 уч.	бюджетна субсидия				
24.	Числен анализ на нелинейни физични процеси: Математически модели, алгоритми, числен експеримент	ст.н.с. II ст. д-р Н. Кольковска - 9 уч.	бюджетна субсидия				
25.	Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. I ст. дмн Св. Марков – 7 уч.	бюджетна субсидия				
26.	Научно осигуряване на състезания по математика: стратегия и учебни материали.	ст.н.с. I ст. дмн О. Мушкаргов – 8 уч. + учител	бюджетна субсидия				
27.	Модернизирани на архивния фонд от автентични фолклорни материали /съвм. с И-т по фолклор/	ст.н.с. I ст. д. изк. М. Сантова – 14 уч. от И-т по фолклор чл.-кор. дмн Ст. Додунеков – 5 уч.	бюджетна субсидия				

## II. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ”

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ от /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Алгебрични и комбинаторни методи в теорията на кодирането и информатиката	чл.-кор.проф. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	ММ-1405				
2.	Проблеми на сигурността при електронно гласуване и разпределена обработка на информацията	ст.н.с. II ст. д-р Н. Манев – 7 уч.	И-1301				
3.	Самоортогонални кодове и групи от фолклорно наследство	ст.н.с. II ст. д-р И. Буюклиев	ММ – 1304	3.5			
4.	Дробно смятане и приложен анализ	ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова	МИ-1305				
5.	Алгебра и алгебрична геометрия	ст.н.с.д-р А. Илиев – 7 уч. + 1 от Русе	МИ-1503	3			
6.	Компютърни средства в помощ на изследователската работа на лингвиста	ст.н.с. II ст. д-р Вл. Периклиев 3 уч.	МИ-1511	2			
7.	Нелинейни уравнения и спектрална теория на операторите	ст.н.с. I ст. дмн К. Кирчев	МИ-1403				
8.	Моделиране на спрегнати хидро-механични порьозни среди с неоп-ределености и приложението им при моделиране на екологични проблеми	ст.н.с. II ст. Румен Янков, ИМех 1 уч.	ФНИ, ММ-1301/2003		Да		
9.	Изучаване на биомедицински данни чрез методите на мултирезолуционния анализ. Полисплайнов уейвлет анализ в имунокомпютинга и мозъчните изследвания.	ст.н.с. I ст. дмн О. Кунчев 5 уч.	Българо-гръцки Договор с МОН	5			
10.	Ефективни алгоритми за решаване на задачи с много голяма размерност и тяхното приложение върху съвременни изчислителни системи	ст. н. с. II ст. д-р И. Лирков, ИПОИ, 1 участник	I-1402/2004				
11.	Моделиране на учебните процеси и управление на проекти за е-обучение	доц. д.м.н. Георги Тотков. ПУ, 2 уч. от секция СТ	ВУ-МИ-104				
12.	Технологични и дидактични проблеми в електронното обучение	Югозападен университет “Неофит Рилски”, 1 уч от секция СТ	МОН				
13.	Технологии, основани на знания за създаване на дигитални ресурси и виртуално представяне на значими колекции от българското фолклорно наследство	ст.н.с. II ст. д-р Г. Богданова – 7 уч.; И-т за фолклор – 8 уч., ВТУ – 4 уч.	ИО-03				

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ от /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
14.	Абелеви интегрални и гранични цели	ст.н.с. д-р И. Илиев	Бълг. Френски договор Програма Рила	1.64			
15.	Проучване и паспортизация на уникални камбани от историческото и културно наследство на България и създаване на аудио и видео архив с помощта на съвременни технологии (BELL)	н.с. Г. Димков, ст.н.с. II ст. д-р Г. Богданова	КИН 1009	10.57			
16.	Динамични онтологии в многоагентни информационни и управляващи системи	1 участник	Договор № ВУ-ТН-204/2006				
17.	Адаптивни и йерархични алгоритми в метода на крайните елементи	проф. дмн Андрей Б. Андреев, ТУ Габрово 1 участник от ИМИ	VU-MI-202/2006				
18.	БОЕ	ст.н.с. М. Добрева – 4 уч.	МОН	4.2			
19.	Стохастични модели и статистически анализ на данни	доц. д-р Марусия Н. Божкова, 11 участници	СУ-ФМИ № ВУ-МИ-105/2005				
<b>Всичко:</b>				29.91			

### III. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА, ВЕДОМСТВА И ФИРМИ ОТ СТРАНАТА

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> / <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Разработване на аналитични средства и софтуер за синтезиране на сеизмограми в сложни геологически региони	ст.н.с I ст. дмн Цвятко Рангелов - изпълнител	BGr-62, Bulgarian-Greece Science Fund, 2005-2007				
2.	Проектиране и изграждане на експериментален дигитален архив на автентични фолклорни материали	ст.н.с. II ст. д-р Г. Богданова съвм. с ВТУ "Св. Св. Кирил и Методий	АРСИКТ-ИД-13/2005				
3.	Използване на геоинформационни системи при геохимично изследване на територията на Р. България	Секция СТ					
4.	Дигитализация на архива на ВАК	Ст.н.с. II ст. Никола Икономов – 6 уч.	ВАК	9.0			
5.	Договор със СА Свищов			129.6			
6.	Договор с ТУ Варна			15.0			
7.	Договор с УЧИМИ			41.51			
8.	Договор с НОМ			72.01			
9.	Договор с НОИ			84.18			

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
10.	Договор с НОЛ			34.42			
11.	Договор с ВТУ			3.898			
<b>Всичко:</b>				<b>389.618</b>			

#### IV. ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ И ПРОГРАМИ НА ЕС, НАТО, ЮНЕСКО И ДР.

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Centre of Excellence for Applications of Mathematics	Ръководител: Хайнер Гонска от Университета в Дуисбург, Германия. Ст.н.с. II ст. А. Андреев	По програмата „Academic Recovery of South Eastern Europe” на немската служба за академичен обмен DAAD - 07	8.214			Развитие на науката научните кадри в Югоизточна Европа
2.	KT-DigiCult-BG	ст.н.с. II ст. М. Добрева 2 уч.	MTKD-СТ-2004 509754 KT DigiCult Bg	31.558			
3.	Средства за моделиране и симулация за изследване на възникващи телекомуникации с много услуги iR2	проф. Неджат Индже, Турция н.с. – 2 уч.	COST 285 Европейската комисия				Проектиране и изследване на телекомуникационни системи

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. х.лв. х.EURO/ х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
4.	Управление на трафика и качеството на обслужване в безжични мултимедийни мрежи iR2	проф. Евгени Кучерявий, Финландия 1 уч.	COST 290 Европейската комисия				Проектиране и изследване на телекомуникационни системи
5.	GUIDE: Government User Identity for Europe - Creating a European standard for interoperable and secure Identity Management Architecture for eGovernment	Координатор: British Telecom Limited, 1 участник	ЕС, №507498, 6ПП				Проектът е насочен към разработването на Отворена Архитектура за Identity Management в контекста на услугите на електронното правителство в Европейския Съюз.
6.	MEETING in Mathematics: Mathematics Enrolment and Effectiveness of Teaching in mathematics	Coordinator: Universita' di Pisa, Italia Ст.н.с. I ст. дмн О. Мушкаров 3 уч.	SOCRATES ERASMUS Nr. 226159-CP-1-2005-1-IT-COMENIUS-C21	29.365			
7.	Топологични методи за диференциални уравнения и компютърни симулации с клетъчно невронни мрежи	Проф. Пиетро Зекка, Италия ст.н.с. Анжела Славова 3 уч.	NATO ICS.NR.CLG 981757 (2005-2007)				
8.	Изследването на операциите в помощ на планирането на силите и операциите в новата среда за сигурност	Координатор за ИМИ ст.н.с. д-р Цветомир Цачев – 6 уч. ИПОИ – БАН; ВА “Г. С. Раковски”; NOA – Германия; TNO-FEL – Холандия	NATO Science for Peace Programme; SST.EAP.SFPP 981149	19.607			
9.	Нови модули на кодове за транспорт и еволюция на разряда	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 6 уч.	Проект 3 ITM Task Force EFDA 2005-2007		да		Отношение към бъдещата ядрена енергетика, екологично чиста, без радиоактивни отпадъци

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. х.лв. х.EURO/ х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
10.	Изследване транспорт от края на плазмата до стените на реактора при турбуленция в граничния слой	ст.н.с. I ст. Л. Попова, буч.	JW5-TA-EXP-03A		да		Отношение към бъдещата ядрена енергетика, екологично чиста, без радиоактивни отпадъци
11.	Изучаване корелациите на ELM с входната мощност и излъчената мощ при инжектиране с азот	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 6 уч.	Към проект 35 SI-CEA-11 JET campaigns 2006-2007		да		Отношение към бъдещата ядрена енергетика, екологично чиста, без радиоактивни отпадъци
12.	PRIME Providing Real Integration in Multi-disciplinary Environments.	1 участник	FP6 IST 016542				
13.	TENCompetence - Building the European Network For Lifelong Competence Development	1 участник	FP6 IST-2005-027087				
14.	ELOST: "E-Government for Low Status Group" - Sixth European Framework Program	Координатор – ИСТАФ Израел, координатор за България – А.Ескенази, уч. от ИМИ - 3	EC – SSA 027287	38.297			
15.	Socrates-Erasmus 114-CP-1-BG-Erasmus-TN "European Thematic Network for Doctoral Education in Computing"	Координатор – ТУ Русе, координатор за ИМИ – Ст. Додунеков	Socrates-Erasmus 114-CP-1-BG-Erasmus-TN ETN DEC				Подготовката на специалисти по мениджинг е важно за развитието на съвременната икономика
16.	Up2UML, Leonardo Da Vinci Program,	Координатор Фраунхофер и-т Германия, за България – НБУ, уч. 1					
17.	Stochastic Models in Biology, ECONET'2006	Cristine Jacob, ст.н.с. I ст. дмн Н.Янев, 5 уч.	INRA, Франция				
18.	Institutespartnership project "Theory of polysplines and applications"	Координатор за ИМИ-ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев Университет в Дюисбург, Есен	Хумболдтова Фондация, БОИ				
19.	HUBUSKA "Networking Centres of High Quality Research on Knowledge Technologies and Applications"	ст.н.с. II ст. Р. Павлов Координатор за БАН	EC SSA Project 6FP INCO-CT-20030003401	0.978			



№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. х.лв. х.EURO/ х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
20.	LOGOS "Knowledge-on-Demand for Ubiquitous Learning"	ст.н.с. II ст. Р. Павлов Координатор за БАН	ЕС 6FP IST-STREP-027451	64.634			
21.	CHIRON "Referring Innovative Technologies and Solutions for Ubiquitous Learning".	ст.н.с. II ст. Р. Павлов Координатор за ИМИ	ЕС LEONARDO DA VINCI FR/04/C/F/RF-81103	19.10			
22.	A reconstruction of prehistoric Eurasian mythological complexes and their most ancient distribution in connection with genetic data	н. с. I ст. К. Рангочев Координатор	ЕС INTAS Ref. Nr. 05-1000008-7922	9.734			
23.	Bulgarian IST Centre of Competence in 21 Century	акад. Кирил Боянов, ИПОИ, 1 участник от ИМИ	FP6-2004-ACC-SSA-2 INCO-CT-2005-016639				
24.	DIGMAP	ст.н.с. II ст. М. Добрева 2 уч.	Programme eContentplus – Project:ECP-2005- CULT-038042	23.413			
25.	Digitization of Audio Archives and Production of a Directory of Institutions from SEE Involved in Digitization of Cultural Heritage	Ст.н.с. II ст. Никола Икономов 6 уч.	UNESCO	14.37			
26.	Erasmus-Socrates cooperation agreement with the University of Perugia, Italy and Leuven, Belgium	Секция МОИ	ЕС				
27.	2007-2010 Stability in Semi-infinite Optimization	ст.н.с. II ст Максим Тодоров, 1 уч.	No. 55681 CONACyT, Мексико				
28.	Dynamic Stochastic Optimization with Dominance Constraints and Risk Functionals,	н.с. Даринка Денчева, 1 уч.	NSF, САЩ				
29.	Risk-averse Stochastic Optimization	н.с. Даринка Денчева, 1 уч.	0354500, NSF, САЩ				
30.	Connect with 'Science': Opportunities in Science, Technology, Engineering and Mathematics	1 участник секция ИИ	Co-PI, NSF grant				
31.	Theacher Education Innovation of Studies in Mathematics and IT	ст.н.с. Борислав Лазаров	ТЕМПУС				

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2007 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2008 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
32.	МІТЕ	ст.н.с. Борислав Лазаров	МІТЕ	13.67			
33.	СЕІ	ст.н.с. М. Добрева		6.411			
34.	Сократес Еразмус	ст.н.с. Р. Ковачева	Сократес	1.88			
<b>Всичко:</b>				<b>281.231</b>			

## V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2006 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> ,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2007 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Алгоритмично и теоретично изследване на комбинаторни структури	чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунеков 13 уч.	Белгия Фламандски фонд				
2.	Геометрия на фигури с целочислени дължини на страните. Приложения за криптосистеми.	ст.н.с. I ст. д-р Станчо Димиев – 2 уч. + 1 уч. от ХТИ	DFG				
3.	Оценка и избор на сложни софтуерни системи	ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази	ЕБР - Израел				
4.	Вариационен анализ и приложения	ст.н.с. I ст. дмн Юлиан Ревалски 4 уч.	ЕБР - Израел				
5.	Качествена теория на диференциалните уравнения, контрол и приложения в клетъчно невронни мрежи и механиката	ст.н.с. II ст. дмн Анжела Славова	ЕБР - Израел				
6.	Полихармонични схеми на подразделяне в компютърния дизайн	ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев – 2 уч.	ЕБР - Израел				
7.	Оптимизационни задачи в дискретната математика и теория на кодирането	ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков 2 уч.	ЕБР - Израел				
8.	Модерна алгебра и жени в математиката	ст.н.с. II ст. д-р Даниела Попова	ЕБР - Израел				
9.	Търсене на високо семантично ниво в мултимедийни системи	ст.н.с. I ст. дмн П. Станчев – 3 уч.	ЕБР - Италия				
10.	Семантика и съпоставителна лингвистика, ориентирани към разработване на двуезичен електронен речник	ст.н.с. II ст. д-р Людмила Димитрова 2 уч.	ЕБР - Полша				
11.	Стохастични модели на мултиплициране и сумиране	ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	ЕБР - Румъния				
12.	Алгебрична геометрия, алгебра и приложения	чл.-кор. проф. дмн Веселин Дренски 6 уч.	ЕБР - Румъния				
13.	Алгебрична и комбинаторна теория на кодирането	чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунеков 13 уч.	ЕБР - Русия				
14.	Нови модели на терминалния телетрафик в системи с комутация на канали	н.с. I ст. д-р Стоян Порязов – 3 уч. + 1 от ИИТ	ЕБР - Русия				Проектиране и изследване на телекомуникационни системи
15.	Изследвания на модели и програмни средства за езикови технологии	ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански 3 уч.	ЕБР - Русия				

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2006 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> ,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2007 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
16.	Комплексен анализ, комплексна геометрия и математическа физика	ст.н.с. I ст. дмн Йохан Давидов	ЕБР - Русия				
17.	Теория на вероятностите, математическа статистика, случайни процеси. Приложения в биология, финанси, информационни и промишлени технологии	ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	ЕБР - Русия				
18.	База данни на дигитални изображения и бързо търсене	ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев	ЕБР - Сърбия				
19.	Дискретна математика, теория на кодирането и бази данни	чл.-кор. дмн Стефан Додунеков 13 уч.	ЕБР - Унгария				
20.	Математически проблеми на информатиката	ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов 2 уч.	ЕБР - Унгария				
21.	Развитие на програмното осигуряване - мултимедия и езикови технологии	ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов 2 уч.	ЕБР - Унгария				
22.	Комбинаторна и компютърна алгебра, алгебрична геометрия и теория на инвариантите	чл.-кор. проф. дмн Веселин Дренски – 6 уч.	ЕБР - Унгария				
23.	Теория на апроксимациите	акад. Борислав Боянов	ЕБР - Унгария				
24.	Осигуряване на качеството на софтуера	ст.н.с. Нели Манева	ЕБР - Унгария				
25.	Научни пресмятания за задачи с голяма размерност	ст. н.с. I ст. дмн Светозар Маргенов, ИПОИ-БАН 1 участник	ЕБР - Чехия				
26.	Паралелни и разпределени изчислителни приложения	ст. н.с. II ст. д-р Иван Лирков, ИПОИ- БАН 1 участник	ЕБР – Полша				
27.	Ефективни Монте-Карло методи за фоторелистичен синтез на изображения	Д-р Антон Пензов, ИПОИ-БАН 1 участник	ЕБР – Унгария				
28.	Интервални методи и софтуерни средства за параметрични линейни системи	ст.н.с. II ст.д-р Евгения Попова – 1 уч.	У-тет на гр. Вупертал Германия				
29.	Научно смятане	ст.н.с. I ст. дмн Светослав Марков – 1 уч.	Унив. Париж				
30.	Разпространения на вълни в многослойно пиезоелектрично твърдо тяло с много пукнатини при различни електрически гранични условия	ст.н.с. I ст. дмн Цвятко Рангелов – 1 уч.	DFG, GR 596/33-1,2006- 2008				
31.	Application of spline methods to Mathematical Finance	ст.н.с. I ст. дмн О. Кунчев	DFG Германия				

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРА НЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2006 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2007 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
32.	Математическое моделирование на многопроцессорных кластерах атомных и молекулярных систем во внешних полях	ст. н.с. I ст. М. Касчиев, 4 уч.	ОИЯИ, Дубна, Русия 05-6-1060-2005/2007				
33.	Съвместна тема с Лабораторията по информационни технологии на ОИЯИ, Дубна	ОИЯИ, Дубна (Русия), 1 участник секция ИИ	ОИЯИ, Дубна (Русия)				

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

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2006 г. <u>х.лв.</u> <u>х. EURO</u> ,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2007 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Развитие на статистическия модел за напречните импулси при множествена продукция на частици	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 4 участника	Италия, У-тет Неапол, INFN				CERN
2.	Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти с University of Electro-Communication – Tokyo, University of Linkoeping, ИППИ, University of ULM, Korea, St. Peterburg	Секция МОИ					

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ****2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ****2.1.1. В ЧУЖБИНА****2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 Г.**

1. Akca H., R.Alassar, **V.Covachev**, H. Ali Yurtsever, Discrete-time impulsive Hopfield neural networks with finite distributed delays, Computer Assisted Mechanics and Engineering Sciences, 14, No. 2, 145-158, 2007.
2. Almeder, C., G. Feichtinger, W. Sanderson, **V. Veliov**, Prevention and medication of HIV/AIDS: The case of Botswana. Central European J. Oper. Res., 15 (2007), 1, 47-61.
3. Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**, Testing stochastic arithmetic and CESTAC method via polynomial computation, In: P. Melin et al. (Eds.): Foundations of Fuzzy Logic and Soft Computing (IFSA 2007), LNAI 4529, Springer, 2007, 13–22.
4. Anguelov, R., **S. Markov**: Numerical Computations with Hausdorff Continuous Functions, In: T. Boyanov et al. (Eds.), NMA 2006, LNCS 4310, Springer, 279-286, 2007.
5. **Apostolov, V.** “Generalized Kaehler manifolds, commuting complex structures, and split tangent bundles, (with M. Gualtieri), Comm. Math. Phys. 271, (2007), 561-575.
6. Aragon F.J., **A.L. Dontchev**, On the inner and outer norms of sublinear mappings. Set-Valued Anal. 15 (2007), no. 1, 61--65.
7. Aragon F.J., **A.L. Dontchev**, M. H. Geoffroy, Convergence of the proximal point method for metrically regular mappings, ESAIM Proc. 7, 1-8 (2007).
8. **Balikov G.I.**, I.P. Dimitrov, Spaces of Analytic Functions having Representations by Series of Hermite Polynomials, American Ins. Of Physics, 2007, 199-205.
9. **Barov S.**, J. Dijkstra, On closed sets with convex projections in Hilbert space, Fundamenta Mathematicae, **197**, 17-33, (2007).
10. Bejancu A., **O. Kounchev**, H. Render, Cardinal interpolation with periodic polysplines on strips, Calcolo, vol. 44 (2007) No.4, 203-218.
11. **Bogdanova G.T.**, V. A. Zinoviev and **T. J. Todorov**, On the Construction of q-ary Equidistant Codes, Problems of Information Transmission, Vol. 43, No. 4, 2007, pp. 280–302. Received December 19 2006; in final form October 3 2007
12. Borbinha J., Pedrosa G., Gil J., Martins B., Freire N., **Dobрева M.**, Wyttenbach A.: Digital Libraries and Digitised Maps: An Early Overview of the DIGMAP Project. In: Springer LNCS vol. 4822/2007, pp. 383-386, ISBN 978-3-540-77093-0 (2007).
13. **Bouyukliev I.**, S. Bouyuklieva and **S. Dodunekov**, Binary projective  $[120,8;56,64]$  codes having an automorphism of order 3 and SDP designs, Problems of Information Transmission, vol. 43, pp. 89-96, 2007.
14. **Bouyukliev**, "About the code equivalence", in Advances in Coding Theory and Cryptology, T. Shaska, W. C. Huffman, D. Joyner, V. Ustimenko, Series on Coding Theory and Cryptology, 3. World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd., Hackensack, NJ, pp. 126-151, 2007.
15. **Brimkov, V.E.**, Algorithmic and explicit determination of the Lovasz number for certain circulant graphs, Discrete Applied Mathematics, Elsevier, 155 (2007) 1812-1825
16. **Brimkov, V.E.**, D. Coeurjolly, R. Klette, Digital planarity – a review, Discrete Applied Mathematics, Elsevier, 155 (2007) 468-495
17. **Brimkov, V.E.**, Digital geometry for image analysis and processing, In: Tavares et al. (Eds.), “Computational Modeling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications” Taylor & Francis Group (2007) 9-15
18. **Brimkov, V.E.**, G. Klette, R. Barneva, R. Klette, Theory of digital manifolds and its applications to medical imaging, In: Tavares et al. (Eds.), Computational Vision and Medical Image Processing, Taylor & Francis Group 21-26
19. **Brimkov, V.E., S.S.** Dantchev, Digital hyperplane recognition in arbitrary fixed dimension within an algebraic computation model, Image and Vision Computing, Elsevier, 25 (2007) 1631-1643

20. Cappelletto M., **T. Gramchev** and L. Rodino, Exponential decay and regularity for SG--elliptic operators with polynomial coefficients, *Hyperbolic Problems and Regularity Questions, Trends in Mathematics*,
21. Cappelletto M., **T. Gramchev** and L. Rodino, Gelfand—Shilov space, pseudo-differential operators and localizing operators, *Operator Theory: Advances and Applications*, 172, Birkhäuser Verlag, Basel (2007), 297-312.
22. Catania, D., **V.Georgiev**, Global existence for a semilinear wave equation in the Schwarzschild background, preprint 2007
23. Caulkins J., G. Feichtinger, G. Tragler, **V.M. Veliov**. Cycles of violence: a dynamic control analysis. *European J. Oper. Res.* 181 (2007), 1, 350-361.
24. Choban M., E. Mihailova, **S. Nedev**, On selections and classes of spaces, *Topology and its Applications*, (2007), doi:10.1016/j.topol.2007.05.019.
25. Chuluunbaatar, O., A. Gusev, V. Gerdt, **M. Kaschiev**, V. Rostovtsev, V. Samoylov, T. Tupikova and S. Vinitzky, A Symbolic-numerical algorithm for solving the eigenvalue problem for a hydrogen atom in the magnetic field: cylindrical coordinates, *Lecture Notes in Computer Science*, v. 4770, pp. 118—133 (2007).
26. Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, A.G. Abrashkevich, A. Amaya-Tapia, **M.S. Kaschiev**, S.Y. Larsen and S.I. Vinitzky, KANTBP: A program for computing energy levels, reaction matrix and radial wave functions in the coupled-channel hyperspherical adiabatic approach, *Comput. Phys. Commun.* v. 177, pp. 649--675 (2007).
27. Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.L. Derbov, **M.S. Kaschiev**, V.V. Serov, L.A. Melnikov and S.I. Vinitzky, Calculation of a hydrogen atom photoionization in a strong magnetic field by using the angular oblate spheroidal functions, *J. Phys.* v. A 40, pp. 11485--11524 (2007).
28. Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.P. Gerdt, V.A. Rostovtsev, T.V. Tupikova, S.I. Vinitzky, A.G. Abrashkevich, **M.S. Kaschiev** and V.V. Serov, POTHMF, a program to compute matrix elements of the coupled radial equations for a hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field, *Acta Academiae Aboensis, Ser.*, v.67, pp. 68--77 (2007).
29. Ciegis, R., **O. Iliev**, Z. Lakdawala, On parallel numerical algorithms for simulating industrial filtration problems., *Comput. Methods Appl. Math.*, 7, No. 2, 118-134 (2007).
30. Dafni G., **G.E. Karadzhov**, J. Xiao, “Classes of measures generated by capacities”, Prepr. 706, CRM
31. Dahmen W., S. Dekel, **P. Petrushev**. Multilevel Preconditioning for Partition of Unity Methods – Some Analytic Concepts, *Numeriche Matematik*, 107, 503-532, (2007).
32. **Davidov J., O.** Mushkarov, “Almost Kaehler Walker 4-manifolds” (with J. C. Diaz-Ramos, E. Garcia-Rio, Y. Matsushita, R.Vazquez-Lorenzo). *J. Geom. Phys.*, 57, No 3 (2007), 1075-1088
33. **Davidov J., O.** Mushkarov, “Twistorial Construction of Generalized Kaehler Manifolds” // *J.Geom.Phys.* 57, No 3 (2007), 889-901
34. Del Puerto I., **N. M. Yanev**. Stationary Distributions for Branching Processes with Multitype Random Control Functions. *J. Appl. Stat. Sci.*, Vol. 16, Issue 1, #8.
35. Dilworth S. J., V. Ferenczi, **D. Kutzarova**, E. Odell, On strongly asymptotic  $L_p$  spaces and minimality, *J. London Math. Soc.* 75, 409-419, (2007).
36. Dimitrov B., G. Hayrapetyan, and **P.Stanchev**, Aging and Longevity Control of Biological Systems via Drugs – A Reliability Model, e-journal “Reliability: Theory& Applications” No 2 (Vol.2), 2007, 10-20
37. **Dimitrova L.** Bulgarian Digital Resources as a Base for Automatic Disambiguation. *Etudes Cognitives*. Warsaw, 2008.
38. **Dimkova, D., E. Kelevedjiev, J. Tabov**. The Names Macedonia, Romania and Turcia In Old Geographical Maps (a.d. 1450–1750). Review of the National Center for Digitization. Publisher: Faculty of Mathematics, Belgrade. Issue: 8, 2006, 37 – 42.
39. Dimov, I. T., A. A. Penzov, and **S. S. Stoilova**, Parallel Monte Carlo Sampling Scheme for Sphere and Hemisphere, *NM&A'06, Springer Lecture Notes in Computer Science*, **Vol. 4310**, (2007), pp.148-155.
40. Dimov, I. T., A. A. Penzov, and **S. S. Stoilova**, Parallel Monte Carlo Approach for Integration of the Rendering Equation, *NM&A'06, Springer Lecture Notes in Computer Science*, **Vol. 4310**, (2007), pp.140-147.
41. **Dimovski I., V. Hristov**, “Commutants of the Euler operator and corresponding mean-periodic functions” // *Integral Transforms and Special Functions*, 18, No 2, 2007, 117-131.
42. Dineva P., **T. Rangelov**, G. Manolis, Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM, *Comput. Mech.*, 39, 293-308, 2007.



43. **Dobрева M.**, Kim Y., Ross S., Metadata Extraction and Digital Preservation: an Overview . In: Second DELOS Conference on Digital Libraries, 5-7 December 2007, Tirrenia, Pisa (Italy), предстои издаване на сборник с докладите в сепията LNCS на Springer Verlag.
44. **Dobрева, M., Ikonov N.**, Last Trends In The Metadata Generation, To appear in: Review of the National Center for Digitization, Belgrade, ISSN 1820-0109.
45. **Draganov B., K. G. Ivanov.** A characterization of Weighted Approximations by the Post-Widew and the Gamma Operators, Journal of Approximation Theory, 146, 1, 3-27, (2007).
46. **Drensky V.** , J.-T. Yu, Tame automorphisms fixing a variable of free associative algebras of rank three, International J. Algebra and Computations 17, No. 5/6, (2007), pp. 999-1011.
47. **Drensky V.**, J.-T. Yu, Automorphic equivalence problem for free associative algebras of rank two, International J. Algebra and Computations 17, No. 2, (2007), pp. 221-234.
48. **Drensky V.**, J.-T. Yu, The strong Anick conjecture is true, J. European Math. Soc. 9, No. 4, (2007), pp. 659-679.
49. E. P. Kamenov, **L. R. Mutafchiev**, The limiting distribution of the trace of a random plane partition, Acta Mathematica Hungarica 117(2007), 293-314.
50. Edmunds D.E., W.D. Ewans, **G.E. Karadzhov**, "Sharp estimates of the embedding constants for Besov spaces  $b_{p,q}^s$ ,  $0 < p < 1$ ", Rev. Mat. Complut. 20(2007), no. 2, 445-462
51. Ewing, R., **O. Iliev, R. Lazarov**, I. Rybak, J. Willems, An efficient approach for upscaling properties of composite materials with high contrast of coefficients, ITWM Report No.132, 2007.
52. Ewing, R., **O. Iliev, R. Lazarov**, I. Rybak, On two-level preconditioners for flow in porous media, ITWM Report No.121, 2007.
53. Ewing, R.E., **O.P. Iliev, R.D. Lazarov**, and A. Naumovich, On convergence of certain finite volume difference discretizations for 1-D poroelasticity interface problems, Numer. Methods for Partial Differential Equations, 23 (3) (2007), 652-671
54. **Fabricant A., N. Kutev, T. Rangelov**, On the first eigenvalue for linear second-order elliptic equations in divergence form, Cubo. A Mathematical Journal, 2007.
55. Feichtinger G., **V.M. Veliov**, On a Distributed Control Problem Arising in Dynamic Optimization of a Fixed-Size Population, SIAM J. Optim., 18 (2007), 3: 980-1003.
56. Frenkel I., **A. N. Todorov**, Complex Counterpart of Chern-Simon-Witten Theory and Holomorphic Linking, Advances in Theoretical and Mathematical Physics", Vol. 11, No 4, August 2007, pp. 531-591.
57. Gaeta G., **T. Gramchev** and S. Walcher, Compact solitary waves in linearly elastic chains with non-smooth on-site potential, J. Phys. A, Math. Theor. , 40, No. 17, 4493-4509 (2007).
58. **Galibov Z.**, Development of a Digital Bulgarian Photographic Collection 'Faces to Remember', To appear in: Review of the National Center for Digitization, Belgrade, ISSN 1820-0109.
59. **Ganchev G.**, V. Mihova, Kähler manifolds admitting a flat complex conformal connection. Kodai Math. J., **30**, 2, 237-245, (2007).
60. **Ganchev G.**, V. Mihova, Kähler metrics generated by functions of the time-like distance in the flat Kähler-Lorentz space. Journal of Geometry and Physics, **57**, 2, 617-640, (2007).
61. Ganzalo R., J. Jaramillo, **S. Troyanski**, High order smoothnes and assimpototic structure in Banach spaces, J. of Convex Analysis, 14, 2007, 249-269
62. **Gateva-Ivanova G.**, S. Majid, Set theoretic solutions of the Yang-Baxter equation, graphs and computations, J. Symbolic Computation , 42 (2007), pp. 1079-1112
63. Gelernter J, **Gueorguieva R.** Kranzler H, Zhang H, Cramer J, Rosenheck R, Krystal JH. (2007) "Opioid receptor gene (OPRM1, OPRK1, and OPRD1) variants and response to naltrexone treatment for alcohol dependence: Results from the VA Cooperative Study." Alcoholism: Clinical and Experimental Research 31(4): 555-563.
64. **Georgiev V.** N.Visciglia, About Resonances for Schr"odinger operators with short range singular potential, Topics on Contemporary Geometry, Complex Analysis and Mathematical Physics, Editors S.Dimiev, K.Sekigawa, World Scientific, New Jersey, London, Singapore, 2007, p.74-83
65. **Georgiev V.**, A. Stefanov, Rough solutions for the Maxwell-Schrödinger system, preprint 2007.
66. **Georgiev V.**, A.Stefanov, M.Tarulli, Smoothing - Strichartz Estimates for the Schrodinger Equation with small Magnetic Potential, Discrete and Continuous Dynamical Systems 2007, A18, p.159 - 186.

67. **Georgiev V.**, G. Venkov, Stability of solitary waves for Hartree type equations, preprint 2007.
68. **Georgiev V.**, S. Lucente, Nonlinear and multiplicative inequalities in Sobolev spaces associated with Lie algebras, accepted by Nonlinear Analysis Series A: Theory, Methods and Applications 2007.
69. **Georgiev, I.**, J. Kraus, S. Margenov, Multilevel preconditioning of 2D Rannacher-Turek FE problems; Additive and multiplicative methods, Lecture Notes in Compute Sciences, **4310**, 56-64, Springer--Verlag
70. **Georgiev, I.**, J. Kraus, S. Margenov, Multilevel algorithms for Rannacher-Turek finite element approximation of 3D elliptic problems, RICAM-Report No. 2007-21, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria, 2007.
71. **Georgiev, I.**, J. Kraus, S. Margenov, J. Schicho, Locally Optimized MIC(0) Preconditioning of Rannacher-Turek FEM Systems, RICAM-Report No. 2007-32, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria, 2007.
72. **Georgiev, V.** N. Visciglia, Nonexistence of nonzero resonances for Schrödinger operators with singular perturbation, preprint 2007.
73. Goberna M.A., **M.I. Todorov**, Ill-posedness in continuous linear optimization via partitions of the space of parameters. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., 60 (2007) No. 4, pp. 357-364.
74. Goberna M.A., S. Gomez, F. Guerra, **M.I. Todorov**, Sensitivity analysis in linear semi-infinite programming: perturbing cost and right-hand-side coefficients. European Journal of Operational Research, 181 (2007), pp. 1069-1085.
75. Gourdin D., **T. Gramchev**, Global in time solutions of evolution equations in scales of Banach spaces in  $\mathbb{R}^n$ . Bull. Sci. Math., 131, No. 8, 761-786 (2007).
76. **Gramchev T.** , Normal forms for commuting vector fields near a common fixed point, Proc. Symmetry and perturbation theory, 2-9 June 2007, Oltranto, World Sci. Publ., River Edge, NJ (2007), 101-111
77. Gross D., P. Dineva, **T.Rangelov**, BIEM solution of piezoelectric cracked finite solids under time-harmonic loading, Engng. Anal. BE, 31, 152-162, 2007.
78. **Guelev, D. P.** , Mark D. Ryan and Pierre-Yves Schobbens. Model-checking the Preservation of Temporal Properties upon Feature Integration. Software Tools for Technology Transfer, volume 9, issue 1, pp 53-62, 2007.
79. **Guelev, D. P.** Probabilistic Interval Temporal Logic and Duration Calculus with Infinite Intervals: Complete Proof Systems. Logical Methods in Computer Science, v. 3, issue 3, 43 pp.
80. **Gueorguieva R.**, Wu R, Pittman B, Cramer J, Rosenheck R, O'Malley S, Krystal J. (2007) "New Insights into the Efficacy of Naltrexone Based on Trajectory-Based Reanalyses of Two Negative Clinical Trials." Biological Psychiatry 61: 1290-1295.
81. Gusev, A., V.Gerdt, **M.Kaschiev**, V.Rostovtsev, V.Samoylov, T.Tupikova, Y.Uwano, S.Vinitsky, On symbolic-numerical representation of evolution operator for finite-dimensional quantum systems, Physics of Particles and Nuclei letters, v.4, № 2, pp.146-149.
82. Hakkaev, **K.P. Kirchev**, Stability of solitary waves for a nonlinear dispersive system in critical case, Nonlinear Analysis 67, 2007, 2890-2899.
83. Haussmann W., **O. Kounchev**, On polyharmonic interpolation, Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 331 (2007), Issue 2, 840-849.
84. Honold Th., **I. Landjev**, Caps in projective Hjelmslev spaces over finite chain rings of nilpotency index 2, Innovations in Incidence Geometry, 5(2007).
85. **Ikonomov, N., Dobрева M.**, Digital Corpus Of Bulgarian Dialects, To appear in: Review of the National Center for Digitization, Belgrade, ISSN 1820-0109.
86. **Iliev A.**, L. Manivel, Pfaffian lines and vector bundles on Fano threefolds of genus 8, Journal of Algebraic Geometry, Vol. 16, No. 3 , (2007), pp. 499-530.
87. **Iliev A.**, L. Manivel, Prime Fano threefolds and integrable systems, Mathematische Annalen, Vol. 399, No. 4, (2007), pp 937-955.
88. **Iliev H.**, A refinement of the classical Clifford inequality, Journal of the Korean Math. Soc., 44, No. 3 (2007), pp. 565-583.
89. **Iliev, O., D. Vasileva**, On a local refinement solver for coupled flow in plain and porous media., Numerical methods and applications: 6th Int. Conf. NMA 2006, Borovets, Bulgaria, 2006, Revised papers. Lecture Notes in Comp. Sci. 4310, 590-598, (2007).

90. **Iliev, O.**, I. Rybak, J. Willems, On upscaling heat conductivity for a class of industrial problems, *Berichte des Fraunhofer ITWM*, Nr. 120 (2007).
91. **Iliev, O.**, I. Rybak, On approximation property of multipoint flux approximation method, *Berichte des Fraunhofer ITWM*, Nr. 119 (2007).
92. **Iliev, O.**, I. Rybak, On numerical upscaling for flows in heterogeneous porous media, *Berichte des Fraunhofer ITWM*, Nr. 118 (2007).
93. **Iliev, O., R. Lazarov**, J. Willems, Numerical study of two-grid preconditioners for 1-D elliptic problems with highly oscillating discontinuous coefficients, *Computational Methods in Applied Mathematics*, 7 (1) (2007), 48-67.
94. Kachiashvili, K., D. Gordeziani, **R. Lazarov** and D. Melikdzhanian, Modeling and simulation of pollutants transport in rivers, *Applied Mathematical Modelling*, 31 (7) (2007) 1371-1396.
95. **Kaishev, V.K.**, Dimitrova, D.S., Haberman, S. (2007). Modeling the Joint Distribution of Competing Risks Survival Times Using Copula Functions, *Insurance: Mathematics and Economics* Vol 41. Num 3. Pages 339-361.
96. Kalayasiri R, Sughondhabirom A, **Gueorguieva R**, Coric V, Lynch W, Lappalainen J, Glernter J, Cubells JF, Malison RT. (2007) "DBH C-1021T influences self-reported paranoia during cocaine self-administration." *Biological Psychiatry* 61:1310-1313.
97. Kamberov G., **L.Popova**, Intermittent Plasma Transport Across Magnetic Field lines, *Comp. rend. De l'acad. bulg. des sce.* v. 60. No 11, 2007. 1167-1170.
98. Kamberov G., **L.Popova**, P.Marinov, V.Hristov, **T. Nikolov**, Effect of Nitrogen Impurities in Scrape-off Layer of Magnetically Confined Plasma, *Comp. rend. De l'acad. bulg. des sci.* v. 60. No 8, 2007. 821-826.
99. Kamberov G., **L.Popova**, P.Marinov, V.Hristov, **T. Nikolov**, Impact of the Experimental conditions on Edge Plasma Turbulences in TOKAMAK, *Comp. rend. De l'acad. bulg. des sci.* v. 60. No 10, 2007. 1059-1064.
100. Kawohl B., **N. Kutev**, Comparison principle for viscosity solutions of fully nonlinear, degenerate elliptic equations, *Comm. Part. Diff. Eq.*, t. 32 (2007), 1209-1224. IF 0,872
101. **Kenderov, P. S.** Bulgaria – Birthplace of International Competitions in Informatics for School Students, *IT STAR Newsletter*, Vol. 5, no.3 (2007), 3-5.
102. Kerkyacharian G., **P. Petrushev**, D. Pikard and T. Willer, Needle algorithm for estimation in inverse problems, *Electronic Journal of Statistics*, 1, 30-76, (2007).
103. Kleinbock D., **G. Tomanov**, Flows on S-arithmetic homogeneous spaces and applications to metric Diophantine approximation, *Commentarii Mathematici Helvetici*, vol.82, (2007), pp. 519-581.
104. **Kolev N.** and M. Fernandez, Bivariate density classification by the geometry of marginals, *Economic Quality Control*, bf 22, (2007), 3-18.
105. **Kolkovska, N.**, Numerical solution of an elliptic problem with a non-classical boundary condition, *LNCS*, v.4310, 2007, 623-627
106. Köster, Gerta and **S. Porvazov**. Emerging Requirements for Telecommunication Product Design and System Modeling. Chapter 22 in "Recent Advances in Modeling and Simulation Tools for Communication Networks and Services", A.Nejat Ince and Arnold Bragg Editors, pp. 429-441. Springer US Publisher, 2007, DOI 10.1007/978-0-387-73908-3, 2008, ISBN 978-0-387-73907-6 (Print) 978-0-387-73908-3 (Online).
107. **Kostova, T.**, Persistence of viral infections on the population level explained by an immunoepidemiological model, *Math.Biosci.* 206, No.2, 309-319, 2007
108. **Kounchev O.**, H. Render, Convergence of polyharmonic splines on semi-regular grids  $Z \times aZ^n$  for  $a \rightarrow 0$ , [Numerical Algorithms](#), Volume 44, Number 3 (2007) 255-272.
109. **Kounchev O.**, H. Render, Polyharmonicity and algebraic support of measures, [Hiroshima Math. J.](#) Volume 37, Number 1 (2007), 25-44.
110. **Kovacheva R.**, "On the distribution of alternation points in uniform rational approximation" (with H.-P. Blatt and R. Grothmann) // Volume dedicated to Prof. Malik, University of New Delhi, India, 2007, 13 - 28.
111. **Kovacheva R.**, "On the distribution of points of sign changes points in  $L^1[-1,1]$  polynomial approximation", (with H.-P. Blatt and R. Grothmann) // *Proceedings of Mathematical Institute of Ukrainian Academy of Sciences*, 2007, 200-209.
112. **Krastanov M.I., N.K. Ribarska, Ts.Y. Tsachev**, On the Existence of Solutions to Differential Inclusions with Nonconvex Right-Hand Side, *SIAM Journal on Optimization*, v. 18, No.3, 733-751.

113. **Krastanov, M. I.**, Lie Brackets and Stabilizing Feedback Controls, Lecture Notes in Computer Science 4310, 329-336, 2007, Springer.
114. Krypitsky E, Neznanova O, Masalov D, Burakov A, Didenko T, Romanova T, Tsoy M, Bespalov A, Slavina T, Grinenko A, Petrakis I, Pittman B, **Gueorguieva R**, Zvartau EE, Krystal JH (2007). "The NMDA receptor antagonist, memantine, reduces cue-induced alcohol craving despite producing ethanol-like subjective effects in recovering alcohol dependent patients." American Journal of Psychiatry 164(3):519-523.
115. Krypitsky EM, Rudenko AA, Burakov AM, Slavina TY, Grinenko AA, Pittman B, **Gueorguieva R**, Petrakis IL, Zvartau EE, Krystal JH. (2007) "Antiglutamatergic strategies for ethanol detoxification: comparison to placebo and diazepam." Alcoholism: Clinical and Experimental Research 31(4): 604-611.
116. Lajara S., A.Pallares, **S. Trovanski**, Some non-linears and renorming in Banach spaces, SIAM J. Optimization 18, 2007, 1027-1045
117. **Landjev I.**, L. Storme, A weighted version of a result of Hamada on minihypers and on linear codes meeting the Griesmer bound, Designs Codes and Cryptography 45(2007), 123-138.
118. **Landjev I.**, On blocking sets in projective Hjelmslev planes, Advances in Mathematics of Communications 1(2007), 65-82.
119. **Lazarov, R.D.** and X. Ye, Stabilized discontinuous finite element approximations for Stokes equations, J. Comput. Appl. Math., 198 (1) (2007), 236-252
120. **Lazarov, R.D.**, and S.D. Margenov, CBS constants for graph-Laplacians and application to multilevel methods for discontinuous Galerkin systems, Journal of Complexity , 23 (4-6) (2007), 498--515
121. **Lazarov, R.D.**, S. Lu, and S.V. Pereverzev, On the balancing principle for some problems of numerical analysis, Numerische Mathematik , 106 (4) (2007), 659-689
122. Makrides G., **P. S. Kenderov**, Identification, Motivation and support of school students with higher mathematical abilities (The Project MATHEU), Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education, Vol. 6, no. 1-2, (2007), 69 -76
123. **Manev K., E. Kelevedjiev**, S. Kapralov. Programming Contests for School Students in Bulgaria. Olympiads in Informatics. International Journal. Vol. 1, 2007 pp. 112-123.
124. Manolis G.D., **T.V. Rangelov**, P.S. Dineva, Free-field wave solutions in a half-plane exhibiting a special type of continuous inhomogeneity, Wave Motion, 44, 304-321, 2007.
125. Molto A., J. Orihuela, **S. Trovanski**, Non-linear transfer technique, lecture Notes in Math, 141
126. Molto A., J. Orihuela, **S. Trovanski**, V. Zizler, Strictly convex renormings, J. of London Math. Soc. 75, 2007, 647-658
127. **Nikolov, N.** "Invariant metrics and distances on generalized Neil parabolas" (with P. Pflug), // Mich. Math. J. 55, 2007, No 2, 255-268.
128. **Nikolov, N.** "The Lempert function of the symmetrized polydisc in higher dimensions is not a distance" (with P. Pflug and W. Zwonek), // Proc. Amer. Math. Soc. 135, 2007, No 9, 2921-2928
129. **Nisheva-Pavlova, M.**, Pavlov P., Devreni-Koutsouki A.. Ontology-Based Access to Digitized Cultural Heritage and Archival Collections. To appear in: Review of the National Center for Digitization, Belgrade, ISSN 1820-0109.
130. **Peneva J.** Ivanov S., Tuparov G. Utilization of UML in Bulgarian SME – Possible Training Strategies. Communication and Cognition-Artificial Intelligence Vol. 23, N° 1-4, pp.83-88
131. **Pericliev V.** The Kaingang (Brazil) Seem Linguistically Related to Oceanic Populations. In Journal of Universal Language, num. 8, September 2007, pp. 39-59.
132. **Petkov V., L.Stoyanov**. Analytic continuation of the resolvent of the Laplacian and the dynamical zeta function, C.R.Math. Acad.Sci.Paris 345, No.10, 567-572, 2007.
133. Pittman B, **Gueorguieva R**, Krupitsky E, Rudenko AA, Flannery BA, Krystal JH. (2007) "Multidimensionality of the alcohol withdrawal symptom checklist: a factor analysis of the alcohol withdrawal symptom checklist and CIWA-Ar." Alcoholism: Clinical and Experimental Research 31(4): 612-618.
134. **Popova, E.**: Solving Linear Systems whose Input Data are Rational Functions of Interval Parameters, in: T. Boyanov et al. (Eds.) Proceedings of 16th International Conference NM&A 2006, Lecture Notes in Computer Science 4310, 2007, 345-352.
135. **Popova, E.**; Kraemer, W.: Inner and Outer Bounds for Parametric Linear Systems. J. Computational and Applied Mathematics, 199, 2007, 310-316.

136. **Popvasilev S.**, m-n-equidistant sets in  $R^n$ ,  $S^n$ , and  $P^n$ . *Discrete and Computational Geometry*, (2007), doi:10.1007/s00454-007-9048-4.
137. Prskawetz A., **V.M. Veliov**, Age specific dynamic labor demand and human capital investment. *Journal of Economic Dynamics and Control*, 31 (2007), 3741-3777.
138. Rozenov, R., **M. I. Krastanov**, *Differential Games and Optimal Tax Policy*, Lecture Notes in Computer Science 4310, 353-360, 2007, Springer.
139. **Saranova E. T.**, Redimensioning Network Resources Based on Users' Behavior. Chapter 20 in "Recent Advances in Modeling and Simulation Tools for Communication Networks and Services", A.Nejat Ince and Arnold Bragg Editors, pp. 389-407. Springer US Publisher, 2007, DOI 10.1007/978-0-387-73908-3, 2008, ISBN 978-0-387-73907-6 (Print) 978-0-387-73908-3 (Online).
140. Schmidt, S., A. Latz, **O. Iliev**, On a nonlinear pressure algorithm for dilute and dense granular flow, AIP Conference Proceedings, 936, pp. 496-498, 2007
141. **Sendova, E., T. Chehlarova**, P. Boytchev. Words are silver, mouse-clicks are gold? (or how to optimize the level of language formalization of young students in a Logo-based cubics world). *Informatics in education*, Vilnius, vol. 6, №2, 2007, pp. 411-428.
142. **Slavova A.**, P.Zecca, Complex behavior of polynomial FitzHugh-Nagumo cellular neural network model, *Nonlinear Anal., Real World Appl.* 8, No. 4, 1331-1340, 2007.
143. **Stefanov, V. T.** and Szpankowski, W. (2007). Waiting time distributions for pattern occurrence in a constrained sequence, *Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science* 9, 305-320.
144. **Stefanov, V. T.**, Robin, S. and Schbath, S. (2007). Waiting times for clumps of patterns and for structured motifs in random sequences, *Discrete Applied Mathematics* 155, Computational Molecular Biology Series - Issue V)\*, \*/868-880.
145. **Stoimenova, E.** (2007). Two-sample rank tests based on exceeding observations. *Applications of Mathematics*, vol. 52, No. 4, 345-352.
146. **Todorov A.N.**, Weil-Petersson Volumes of the Moduli Spaces of CY Manifolds, *Communications in Analysis and Geometry*, Vol. 15, No 2, March 2007, pp. 407-434.
147. **Tomanov G.**, Divergent orbits on S-arithmetic homogeneous spaces, *Pure and Applied Mathematics Quarterly*, vol.3, No.4, (2007), pp. 969-985.
148. **Tomanov G.**, Values of decomposable forms at S-integral points and orbits of tori on homogeneous spaces, *Duke Mathematical Journal*, vol.138, No.3, 2007, pp. 533-562.
149. **V.V. Iliev** and I.Gutman, A Pioneer Remembered - Biographical Notes About Arthur Constant Lunn, *MATCH Commun. Math. Comput. Chem.* 59 (2008), pp. 687 – 708.
150. Vinitsky, S.I, V.P. Gerdt, A.A. Gusev, **M.S. Kaschiev**, V.A. Rostovtsev, V.N. Samoilov, T.V. Tupikova and O. Chuluunbaatar, A symbolic-numerical algorithm for the computation of matrix elements in the parametric eigenvalue problem, *Programming and Computer Software*, v. 33, pp. 105--116 (2007); *Программирование* v. 33, pp. 63--76 (2007).
151. Wang Y., **Vassileva J.** (2007) Toward Trust and Reputation Based Web Service Selection: A Survey. In *Int. Transactions on Systems Science and Applications*, 3 (2), special Issue on "New tendencies on Web Services and Multi-agent Systems (WS-MAS)", July 20007, 118-132
152. Weissman M.B., Whitaker G.T., **E. Belogay**, E. T. Smith, Spectroelectrochemical Determination of the Redox Potential of Cytochrome c via Multiple Regression, *The Chemical Educator*, vol. 12 (2007), 392–395.
153. Yakovlev A., **N. Yanev**, Age and residual lifetime distributions for branching processes. *Statistics & Probability Letters*, V. 77, No.5, 2007. 503-513.
154. **Yanev G.**, Borel-Tanner distribution: empirical Bayes modification of the MLE under LINEX loss. *J. Applied Statistical Science*, 15:1 (2007):27-33.
155. Гердт В.П., Ростовцев В.А., Чьльнбаатар О., Виноцкий С.И., Гусев А.А., **Касчиев М.С.**, Символьно-численные алгоритмы решения краевых задач в квантовой механике методом Канторовича. *JINR LIT Scientific report 2006-2007*, p. 371-377, 2007.
156. **Табов, Й.** Из "Восточной Империи" Бандурия. Сборник статей по новой хронологии, Выпуск 5, 26 февраля 2007 г.
157. **Табов, Й.** О датировке Серебряного Кодекса (Codex Argenteus). Сборник статей по новой хронологии. Выпуск 6. ноябрь 2007 г. К.Р. Kirchev, G.S. Borisova, Regular couplings of dissipative and antidissipative

unbounded operators, asymptotics of the corresponding non-dissipative processes and the scattering theory, Integr. Equ. Oper. Theory, 2007, 57,339-379.

### 2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Akca H., **V.Covachev**, K.S.Altmayer, Exponential stability of neural networks with time-varying delays and impulses, International Journal:Mathematical Manuscripts, 1, No.2, 2007.
2. Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**, Numerical Study of Algebraic Problems Using Stochastic Arithmetic, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): Large-Scale Scientific Computing, LNCS 4818, 123--130, Springer, 2008.
3. Andrei Y. Yakovlev and **N. M. Yanev**. Limiting Distributions in Multitype Branching Processes. Journal of Appl. Probability.
4. Andrei Y. Yakovlev and **N. M. Yanev**. Relative Frequencies in Multitype Branching Processes. Annals of Appl. Probability.
5. Andrei Y. Yakovlev, **V.K. Stoimenova** and **N. M. Yanev**. Branching Models of Progenitor Cell Populations and Estimation of the Offspring Distributions. JASA, submitted.
6. **Apostolov, V.**, "Bihermitian metrics on Hopf surfaces", (with G. Dloussky) Math. Res. Letters (to appear).
7. **Apostolov, V.**, "Hamiltonian 2-forms in Kaehler geometry IV: Weakly Bochner-flat Kaehler manifolds", (with D.M.J.Calderbank, C.W.Tonnesen-Friedman, P.Gauduchon), Comm. Ann. Geom. (to appear).
8. **Baicheva T.**, Determination of the best CRC codes with up to 10-bit redundancy, IEEE Transactions on Communications, accepted.
9. Barneva, R., **V.E. Brimkov**, K. Kanev, Point-and-click functionality and multimedia dictionary for educational purposes (book chapter), In "Image Analysis: from Theory to Applications", Research Publishing, 2008 (in press)
10. **Barov S.**, On a characterization of normal and countably paracompact spaces via set-valued selections, Comment. Math. Univ. Carolin., (2008).
11. **Bouyukliev I.** and V. Bakoev, "A Method for Efficient Computing the Number of Codewords of Fixed Weights in Linear Codes", to appear in Discrete Applied Mathematics
12. **Boyadzhiev G.**, Comparison principle for non - cooperative elliptic systems, Nonlinear Analysis 2007 (в печат).
13. **Boyadzhiev G.**, E.Brandmayer, T.Pinat, G.F.Panza, Optimization for Nonlinear Inverse Problem, Rendicondi di Accademia Nazionale del Lincei (в печат).
14. **Brimkov, V.E.**, R. Barneva, Applications of digital geometry to surface recognition, International Journal for Computational Vision and Biometrics, Serials Publishing (in press)
15. **Brimkov, V.E.**, R. Klette, Border and surface tracing – theoretical foundations, IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI) doi: 10.1109/TPAMI.2007.70725; available online at [http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freepre\\_abs\\_all.jsp?isnumber=26808&arnumber=101109TPAMI200770725](http://ieeexplore.ieee.org/xpl/freepre_abs_all.jsp?isnumber=26808&arnumber=101109TPAMI200770725)
16. **Brimkov, V.E.**, Scaling of plane figures that assures faithful digitization (book chapter), In "Combinatorial Image Analysis", LNCS 4958, Springer, 2008 (in press)
17. Capone C., A. Fiorenza, **G.E. Karadzhov**, "Grand Orlicz spaces and global integrability of the Jacobian", Math. Scand. (в печат)
18. Chatzipantelidis, P., **R. Lazarov**, and V. Tomee, Parabolic finite volume element equations in nonconvex polygonal domains, ISC Technical Reports, ISC-07-08-MATH, Institute for Scientific Computation, submitted to J. Numerical Methods for PDEs, (October 2007)
19. **Chipchakov I.D.**, On the residue fields of Henselian valued stable fields, to appear in: J. Algebra, January (2008)
20. Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.P. Gerdt, V.A. Rostovtsev, S.I. Vinitzky, A.G. Abrashkevich, **M.S. Kaschiev** and V.V. Serov, POTHMF: A program for computing potential curves and matrix elements of the coupled adiabatic radial equations for a hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field, accepted in Comput. Phys. Commun. doi:10.1016/j.cpc.2007.09.005 (2007).
21. D'Souza D, Ranganathan M, Cooper T, Braley G, **Gueorguieva R**, Perry E. "Blunted psychotomimetic and amnesic effects of delta-9-tetrahydrocannabinol in frequent users of cannabis." In press, Neuropsychopharmacology.

22. Dafni G., **G.E. Karadzhov**, J. Xiao, "Classes of Carleson type measures generated by capacities", *Math. Z.* (в печат)
23. **Danev D., S. Dodunekov**, A Family of Ternary Quasi-Perfect BCH Codes, *Designs, Codes and Cryptography*, accepted for publication in 2007.
24. **Davidov J., O. Mushkarov**, "Hemitian- Walker 4-manifolds" (with J.C. Diaz-Ramos, E.Garcia-Rio, Y.Matsushita, and R. Vazquez-Lorenzo) *J.Geom.Phys.* (to appear).
25. Dilworth S. J., **D. Kutzarova**, K. Shuman, V. Temlyakov, P. Wojtaszczyk , Weak convergence of greedy algorithms in Banach spaces, *J. Fourier Anal. Appl.*, accepted.
26. **Dimitrova L.**, V. Koseska – Toszewa. Some Problems in Multilingual Digital Dictionaries. *Etudes Cognitives*. Warsaw, 2008.
27. **Dimitrova L.**, N. Plamena Zlateva: Stability and Bifurcation Analysis of a Nonlinear Model of Bioreactor, In: T. Boyanov et al. (eds.), *Numerical Methods and Applications, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4310, 296-303, Springer, 2007.
28. Dimitrova, D.S., **Kaishev, V.K.**, Penev, S. (2008). GeD Spline Estimation of Multivariate Archimedean Copulas *Computational Statistics and Data Analysis*, forthcoming in 2008.
29. **Dodunekov S.**, R. Dodunekova, E. Nikolova, A survey on proper codes, *Discrete Applied Mathematics*, to appear.
30. **Dontchev A.**, R. T. Rockafelar, Robinson's implicit function theorem and extensions. *Math of Oper. Research*, приета за печат.
31. **Drensky V.**, J.-T. Yu, Cancellation conjecture for free associative algebras, to appear in: *Proc. Amer. Math. Soc.*
32. **E.Pancheva E.**, I.Mitov, Z.Volkovich. Relationship between Extremal and Sum Processes Generated by the same Point Process. submitted to *Commun. Statistics - Theory and Methods*, 2007.
33. Fabian, M., **J.P. Revalski**, A variational principle in reflexive Banach spaces, *J. Convex Anal.*, приета за печат.
34. Falchi F., C. Gennaro, P. Savino, **P. Stanchev**, "Efficient Video Stream Filtering", accepted for *IEEE Multimedia*, 2008
35. Feichtinger G., R.F. Hartl, P.M. Kort, **V.M. Veliov**. Financially constrained capital investments: the effects of disembodied and embodied technological progress. *Journal of Mathematical Economics*, приета за печат.
36. **G. Yanev**, M. Ahsanullah, and M.I. Beg, Characterizations of Distributions via Bivariate Record Regression, 67(2008), *Metrika*, Springer, published online in July 2007, DOI 10.1007/s00184-007-0142-7.
37. **Ganchev G., N. Nikolov**, Isogonal conjugacy and Fermat Problems. *Matematicheskoe Prosveshchenie*, (2008)
38. **Ganchev G.**, V. Mihova, Kähler Manifolds of Quasi-Constant Holomorphic Sectional Curvature. *Central European J. Math.*, (2008)
39. **Ganchev G.**, V. Mihova, Warped Product Kaehler Manifolds and Bochner-Kaehler Metrics. *Journal of Geometry and Physics*, (2008).
40. **Ganchev G.**, V. Milousheva, On the theory of surfaces in the four-dimensional Euclidean space. *Kodai Math. J.*, (2008)
41. Gasca-Leyva E., J.M. Hernandez, **V.M. Veliov**, Optimal Harvesting Time in a Size-Heterogeneous Population, *Ecological Modelling*, 210 (2008), 1-2, 161-168.
42. **Gateva-Ivanova G.**, S. Majid, "Matched pairs approach to set theoretic solutions of the Yang-Baxter equation", to appear in: *Journal of Algebra*, 319 (2008) , pp. 1462-1529
43. **Georgiev, I.**, J. Kraus, S. Margenov, Multilevel preconditioning of rotated trilinear non-conforming finite element problems, *Lecture Notes in Computer Sciences*, **4818**, Springer-Verlag
44. **Georgieva I.**, R. Uluchev, Smoothing of Radon projections type of data by bivariate polynomials, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, Elsevier, accepted.
45. **Georgieva I.**, R. Uluchev, Surface reconstruction and Lagrange basis polynomials, *Lecture Notes in Computer Sciences*, 4818, Springer Verlag, accepted.
46. **Gramchev T.**, G. Lysik, Anisotropic analytic-Gevrey regularity of solutions for a semilinear heat equation, to appear in *Banach Center Publ.* (в печат).
47. Gunduz-Bruce H, Narr KL, **Gueorguieva R**, Toga AW, Cseszko PR, Ashtari M, Robinson DG, Kane JM, Bilder RM. "CSF sub-compartments in patients with first episode schizophrenia and healthy control subjects: an investigation in relation to plasma Na and osmolality." In press, *Psychiatry Research Neuroimaging*.

48. Gunduz-Bruce H, Szeszko P, **Gueorguieva R**, Ashtari M, Robinson DG, Kane JM, Bilder RM. "Cortisol levels in relation to hippocampal sub-regions in subjects with first episode schizophrenia." In press, Schizophrenia Research.
49. **Iliev A.**, L. Manivel, Cubic hypersurfaces and integrable systems, to appear in: American Mathematical Journal
50. **Iliev H.**, On the irreducibility of the Hilbert scheme of curves in  $P^5$ , to appear in: Communication in Algebra
51. **Iliev, O. D. Vasileva, D.** Stoyanov, W. Doerfler, On Efficient Simulation of Non-Newtonian Flow in Saturate Porous Media with a Multigrid Adaptive Refinement Solver, Computers and Visualization in Science, to appear
52. **Iliev, O.**, A. Mikelic, P. Popov, On upscaling certain flows in deformable porous media, SIAM J. on Multiscale Modeling and Simulation, to appear
53. Kaski P., P. Ostergard , **S. Topalova**, R. Zlatarski , Steiner Triple Systems of Order 19 and 21 with Subsystems of Order 7, Discrete Mathematics, to appear.
54. **Kelevedjiev, E.** Optimization of Music Digitization. Submitted to the Review of the National Centre for Digitalization, Serbia.
55. **Kiryakova V.**, "Some Special Functions Related to Fractional Calculus and Fractional (Non-Integer) Order Control Systems and Equations" // Facta Universitatis, Ser. Automatic Control and Robotics, **16**, No 1 (2007),
56. Kiryazis G., **P. Petrushev**, Yuan Xu. Decomposition of weighted Triebel-Lizorkin and Besov spaces on the ball, Proceedings of London Soc., to appear.
57. **Kolev N.** and B. Mendes, How long memory in volatility affects true dependence structure, International Review of Financial Analysis, (2007). (Forthcoming)
58. **Kolev N.** and D. Paiva, Random sums of exchangeable variables and actuarial applications, Insurance: Mathematics & Economics, (2007). (Forthcoming)
59. **Kolev N.**, M. Goncalves and A. Fabris, Bounds for quantile-based measures of dependent risks' functions, Insurance: Mathematics & Economics, (2008). (Forthcoming)
60. **Kouchev O.**, H. Render, Bernstein polynomials for exponential polynomials, Constructive Approximations.
61. **Kovacheva, R.**, "On uniform convergence of real Chebyshev rational approximants on a finite real interval" // Bulletin des Sciences et des Lettres de Lodz, 2007
62. **Krastanov, M. I.**, On the Constrained Small -Time Controllability of Linear Systems, to appear in Automatica.
63. **Krastanov, M. I.**, R. Rozenov, On Optimal Redistributive Capital. Income Taxation, to appear as Springer LNCS 4818. 2008.
64. Krystal JH, **Gueorguieva R**, Cramer J, Collilns J, Rosenheck R. "Protective effects of naltrexone treatment upon the risk of relapse to drinking among patients receiving antidepressant treatment for mood and anxiety disorder symptoms. Results from VA Cooperative Study #425, Naltrexone in the Treatment of Alcoholism." In press, Alcoholism: Clinical and Experimental Research.
65. Landjeva S., V. Korzun, **E. Stoimenova**, B. Truberg, G.Ganeva and A. B'oerner (2008). The contribution of the gibberellin-insensitive semi-dwarfing (Rht) genes to genetic variation in wheat seedling growth in response to osmotic stress. Journal of Agricultural Science, vol. 146, 1–12. (to appear)
66. Lee M.H., **N.L. Manev**, Xiao-Dong Zhang, "Jacket Transform Eigenvalue Decomposition", Applied Mathematics and Computation, Elsevier, accepted.
67. Manolis G., **T. Rangelov**, P.Dineva, Free-field dynamic response of an inhomogeneous half-space, submitted to Arch. Appl. Mechanics.
68. **Nedev S.**, J. Pelant, V. Valov, A non-separable Christensen's theorem and set tri-quotient maps. Topology and its Applications, (2008).
69. **Nikolov, N.** "On the derivatives of the Lempert functions" (with P. Pflug), to appear in Ann. Mat. Pura Appl.
70. **Nikolov, N.** On the zero set of the Kobayashi-Royden pseudometric of the spectral ball (with P. J. Thomas), to appear in Ann. Pol. Math.
71. **Nikolov, N.** Remarks on Lempert functions on balanced domains (with P. Pflug), to appear in Monatsh. Math.
72. **Petrushev P.**, Yuan Xu. Localized polynomial frames on the ball, Constr. Approx., to appear.
73. **Petrushev P.**, Y. Xu, Decomposition of spaces of distributions induced by Hermite expansions, Journal of Fourier Analysis and Applications, to appear.



74. **Pericliev V.** Implicational phonological universals. *Folia Linguistica (Acta Societatis Linguisticae Europaeae)*, 2008.
75. **Popivanov P., A. Slavova**, P.Zecca, Compact travelling waves and peakon type solutions of several equations of Mathematical Physics and their Cellular Neural Network realization, *Nonlinear Analysis:Real World Applications*, to appear.
76. **Popivanov P., A.Slavova**, P.Zecca, Periodic solutions of the Burgers-Hopf equation with small parameter and its cellular neural network model, *Med.J.Math.*, to appear.
77. Ralevski E, Balachandra K, **Gueorguieva R**, Limoncelli D, Petrakis I. "Effects of naltrexone on cognition in a treatment study of patients with schizophrenia and comorbid alcohol dependence." In press, *Journal of Dual Diagnosis*.
78. **Rangelov T.**, P.Dineva, D. Gross, Effect of material inhomogeneity on the dynamic behaviour of cracked piezoelectric solids: a BIEM approach, *ZAMM*, to appear, DOI 10.1002/zamm.200700050 .
79. Shinohara N., **B.Shishkov**, H. Matsumoto, K. Hashimoto, A.K.M. Baki – "New Stochastic Algorithm for Optimization of Both Side Lobes and Grating Lobes in Large Antenna Arrays for MPT", *The Institute of the Electronics, Information and Communication Engineers, Japan*.
80. **Shishkov, B.**, A. Bekiarski, H. Kabakchiev "Spatial and Temporal Processing of Cyclostationary Signals in Array Antennas Based on Cyclic Higher-Order Statistics", *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Tome, 61, No 2, 2008.
81. **Stoimenova E.** Empirical Density Estimation for Interval Censored. *Austrian Journal of Statistics* (accepted)
82. Trevisan L, Petrakis IL, Pittman B, **Gueorguieva R**, D'Souza DC, Perry E, Limoncelli D, Krystal JH. "Absence of significant interactive effects of D-cycloserine and ethanol in healthy human subjects: Implications for ethanol actions at the glycine<sub>B</sub> site of NMDA glutamate receptors." In press, *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*.
83. **Vassileva J.**, Sun L. Using Community Visualization to Stimulate Participation in Online Communities. *eService Journal*, Vol.6, No.1 (Fall 2007), Special Issue on Groupware
84. Witelson S., Debra L. Kigar, Anton Scamvougeras, David M. Kideckel, Brian Buck, **P. L. Stanchev**, Michael Bronskill, Sandra Black, "Corpus Callosum Anatomy in Right-Handed Homosexual and Heterosexual Men", *Archives of Sexual Behaviour*
85. Yoshino M., **T. Gramchev**, Simultaneous reduction to normal forms of commuting singular vector fields with linear parts having Jordan blocks, to appear in *Ann. Inst. Fourier (Grenoble)* (в печат).

## 2.1.2 В БЪЛГАРИЯ

### 2.1.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 ГОДИНА

1. Arnaoudov J., **V. Georgiev**, G. Venkov Does Atkinson-Wilcox expansion converges for any convex domain?, *Serdica Math. J.*, 33, Nos. 2-3 (2007), 363-376.
2. Atanasov, D., **Stoimenova, V., Yanev, N.**, (2007), Estimators in Branching processes with immigration, *Pliska Stud. Math. Bulgar.* 18.
3. **Baicheva T.**, On the error correcting performance of some binary and ternary linear codes, *Serdica, Journal of Computing*, vol.1, pp. 157-170, 2007.
4. Benanti F., **V. Drensky**, Defining relations of minimal degree of the trace algebra of 3 x 3 matrices, *C.R. Acad. Bulg. Sci.* 60, No. 2, (2007), pp. 103-110.
5. **Bogdanova G., T. Todorov**, Bounds on the size of equidistant codes over an alphabet of five and six elements, *Math. Balkanica (N.S.)* 21 (2007), no. 1-2, 131--140; MR2350725.
6. **Bogdanova G., T. Todorov**, D. Blagoev, M. Todorova, Use of Dynamic Technologies for Web-enabled Database Management Systems, *International Journal INFORMATION TECHNOLOGIES & KNOWLEDGE* Volume 1, Number 4, 2007, pp 335-340.
7. **Bogdanova G., T. Todorov**, Ts. Georgieva, Algorithms for security and analization of experimetal multimedia archive, *Math. Balkanica (N.S.)* 21 (2007), no. 3-4, 225--332
8. **Boumova S., P. Boyvalenkov**, H. Kulina, M. Stoyanova, New nonexistence results for spherical 5-designs, *Scientific Research, a journal of South-western University, Blagoevgrad, Bulgaria*, 14 pp., 2007.

9. **Bouyukliev I.**, What is Q-extension?, *Serdica Journal of Computing*, 1 pp 15-130, 2007.
10. **Braynov, S., R. Pavlov.** Auction with untrustworthy bidders. *Serdica Journal of Computing*, Vol. 1, Num. 3, 2007, pp. 293-312.
11. **Chipchakov I.D.**, On the residue fields of Henselian valued stable fields, *C.R. Acad. Bulg. Sci.* 60, No 5, (2007), pp. 471-478.
12. **Dobрева, M., Ikononov N.**, Digitisation Department at IMI-BAS: Three Years of Experience. In: *Scripta & e-Scripta N 5*, 2007, pp. 9-22.
13. **Dodunekov S.**, R. Dodunekova, Error detection with a class of cyclic codes, *Mathematica Balkanica, New series*, V. 21, Fasc. 3-4, pp. 361-376.
14. **Draganov B., K. G. Ivanov**, A New Characterization of Weghted Peetre K-functionals (II), *Serdica*, 33, 1, 59-124, (2007).
15. **Drensky V.**, Computing with matrix invariants, *Math. Balk., New Ser.* 21, No. 1-2, (2007), pp. 101-132.
16. **Fabricant A., N. Kutev, T. Rangelov**, The asymptotic behaviour of the first eigenvalue of linear second-order elliptic equations in divergence form, *Serdika Math. J.*, 33, 47-58, 2007
17. **G. Yanev**, Revisiting offspring maxima in branching processes. *PLISKA Studia Mathematica Bulgarica*, 18 (2007), 401-426.
18. **Ganchev G.**, O. Kassabov, Hermitian manifolds of pointwise constant antiholomorphic sectional curvatures. *Serdica Math. J.*, 33, 2-3, 377-386, (2007).
19. **Ganchev G., V. Milousheva**, An analytic characterization of the minimal and the bi-umbilical foliated semi-symmetric hypersurfaces in Euclidean space. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 60, 6, 601-606, (2007).
20. **Ganchev G., V. Milousheva**, A generation of foliated semi-symmetric hypersurfaces in four-dimensional Euclidean space. *Mathematica Balkanica*, 21, 1-2, 97-111, (2007).
21. Ganchev, I., Máirtín O'Droma, **Stoyan Porvazov**, Nikolay Kalchev. Consumer-driven ABC&S paradigm realization. Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007. Abstracts pp.91.
22. **Grigorova A., D. Dimkova, M. Koceva, M. Staneva**, B. Stefanova, M. Shishkova. Methodology for training teachers in basic and specific computer skills. *Int.J. "Information Technologies and knowledge"*, ISSN 1313-0455, Vol.1, No.1, pp. 71-75.
23. **Ikononov N., M. Dobрева**, Creation of a Digital Corpus of Bulgarian Dialects, To appear in the International Journal "Information Theories and Applications".
24. **Iliev A., N. Kyurkchiev**, One family of methods for finding zeroes of generalized polynomials, *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, 60, №2, 127-120, (2007).
25. **Iliev, A., N. Kyurkchiev**. Simultaneous Searching of a Part of All Roots, *Math. Balk., New Ser.*, 2007, 21, № 1-2, 59-70.
26. **Ivanov, L.** V. Yule, Roman Phonetic Alphabet for English, *Contrastive Linguistics*, XXXII, 2007, 2, pp. 50-64.
27. Kamberov G., **L. Popova**, Intermittent Plasma Transport Across Magnetic Rield lines, *Comp. rend. de l'acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 11, 1167-1170, (2007).
28. Kamberov G., **L. Popova**, P. Marinov, **V. Hristov**, T. Nikolov, Impact of the Experimental conditions on Edge Plasma Turbulences in TOKAMAK, *Comp. rend. de l'acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 10, 1059-1064, (2007).
29. Kamberov G., **L. Popova**, T. Nikolov, P. Marinov, **V. Hristov**. Effect of Nitrogen Impurities in the Scrape-off-Layer of Magnetically Confined Plasma, *Comp. rend. de l'acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 8, 821-826, (2007).
30. **Kovacheva, R.**, "Zeros, Ostrowski gaps, and overconvergence" // *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2007, 5 – 10.
31. **Kovchev I.** Experiments with Two Approaches for Tracking Drifting Concepts. in *Serdica Journal of Computing 1* (2007), IMI-BAS, Sofia, p.27-44.
32. **Kutev N., V. Milousheva**, On the Solvability of Nonlinear Elliptic Systems Generating Minimal Foliated Semi-Symmetric Hypersurfaces. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, 60, 12, 1259-1264, (2007).
33. **Landjev I.**, Cryptographic Protocol, *Mathematics and Education in Mathematics*, Proceedings of the Spring Conference of the UBM, 2007, 67-81.
34. **Landjev I.**, Kr. Haralambiev, On multiple deletion codes, *Serdica J. Computing 1*(2007), 13-26.

35. **Markov Kr., Kr.** Ivanova, I. Mitov. Basic Structure of the General Information Theory. Int.J. "Information Theories and Applications", ISSN 1310-0513, Vol.14, No.1, pp.5-19.
36. **Markov M.** On the Vertex Separation of Cactus Graphs. Serdica Journal of Computing, Vol. 1, Num. 1, 2007, pp. 45-72.
37. **Maneva N.** Comparative Analysis: A Feasible Software Engineering Method, Serdica J. of Computing, vol.1, N=1, pp.1-12, 2007
38. **Pancheva E.,** Volkovich Z., Morozenski L. Upper and Lower Bounds for Ruin Probability. Pliska 18, 2007, 315-326.
39. **Paneva D.,** Y. Zhelev. Models, Techniques and Applications of E-Learning Personalization, International Journal "Information Technologies and Knowledge", 2007, № 3, pp. 244-250.
40. **Popivanov P.,** A. Oliaro, **N. Kutev,** Characteristic Dirichlet problem for linear parabolic operators, Научни трудове на Р.У. „А. Кънчев“, 45, серия 5.1, (2006), 19-25.
41. **Porvazov, S.,** Anatolii Kharkevich. Request Life Cycle States in the Terminal Teletraffic Theory. Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007. Abstracts pp.91.
42. **Radev Sl.** Mixed Theories. Serdica Journal of Computing, Vol. 1, Num. 1, 2007, pp. 101-114.
43. **Rangelov T.,** P.Dineva, Dynamic behaviour of a cracked inhomogeneous piezoelectric solid. In-plane case, C. R. Acad. Sci. Bulg., 60:2, 141-148, 2007.
44. **Rangelov T.,** P.Dineva, Dynamic behaviour of a cracked inhomogeneous piezoelectric solid. Anti-plane case, C. R. Acad. Sci. Bulg., 60:3, 231-238, 2007.
45. **Saranova E. T.** An Approach for Network Redimensioning Sensitivity, Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics", July 6 – 8, 2007, Sofia, Bulgaria. (Abstracts pp. 91)
46. **Slavova A.,** M. Markova, Polynomial Lotka-Volterra CNN Model: Dynamics and Complexity, C.R.Acad. Sci. Bulg., 60:12, 2007
47. **Гроздев, С.** Купчинка кибритени клечки и теоремата на Зекендорф, Математика плюс, 2, 2007, 69 – 70.
48. **Гроздев, С., В. Ненков.** Равнолицеви тригълници, породени от конични сечения, Математика плюс, 4, 2007, 73 – 79.
49. **Гроздев, С., С. Дойчев.** За няколко приложения на едно твърдение, Математика плюс, 1, 2007, 53 – 54.
50. **Гроздев, С., Ц. Байчева, Т. Чехларова.** Кандидат-студентски изпити по математика през 2007 г., В: Математика плюс (притурка), 4, 2007, 1 – 40.
51. **Держански И. А.** Зимни състезания по математика, информатика и лингвистика: Състезание по лингвистика, сп. "Математика и информатика" 32(50). 2:73–76.
52. **Держански И. А.** Пета Международна олимпиада по лингвистика, сп. "Математика+" 15(60). 4:63–64.
53. **Димкова, Д., Й. Табов.** Хронологично разпределение на достигналите до наши дни византийски сребърни монети. Исторически преглед, LXI (2005), 3-4, 230-238.
54. **Дренски В.,** Алгебри с полиномни твърдения и българският принос към тях, Списание на БАН 120 (2007), No. 6, 34-41.
55. **Павлов, Д., Е. Келеведжиев, Й. Табов.** Рискът при учениците с математически способности. Педагогика XVI (2006), 11, 3-15.
56. Павлов, Д., **Е. Келеведжиев, Й. Табов.** Рискът при учениците с математически способности. Сп. Педагогика, бр. 11/2006 г. стр. 3-15
57. **Попиванов, П.** Ирационалните числа в гимназиалния курс по Математика, математика Плюс, брой 4 (2007), 84 – 85.
58. **Попиванов, П.** Математиката на XXI век и нейните приложения в другите науки – перспективи, Списание на БАН, брой 4 (2007), 87-89.
59. **Попиванов, П.** От принципа на максимума до основната теорема на алгебрата, Математика Плюс, брой 3 (2007), 60-61.
60. **Сендова, Е., Т. Чехларова, П. Бойчев, Ч. Лозанов.** Пространствено въображение «без праг и без таван». сп. Математика и информатика, бр.3, 2007, с.3-18.

61. **Сендова, Е., Т. Чехларова, П. Бойчев.** Еврика с Елика (примерни сценарии за стимулиране на откривателския дух в часовете по математика). сп. Математика и информатика, бр.3, 2007, с.33-48.
62. **Славчова-Божкова М., Пламен Матеев.** Зараждане и разпространение на стохастиката в България, в "Разпространение и развитие на физико-математическите знания в България", ИФФТ "Акад. Г. Наджаков", БАН, 85-92.
63. **Стефанова, Е., Е. Сендова, Илиана Николова, Н. Николова,** Обучавам = Уча? (или как да надграждаме „стари“ умения с нови технологии), списание „Математика и информатика“, бр.4/2007, ISSN 1310-2230, стр. 3-13.
64. **Табов, Й.** За тестовите от задачи с избираем отговор. Математика и информатика, № 1, 2007, 4-10.
65. **Табов, Й., Н. Тодоров.** "Архаичният" надпис на Големия каменен кръст. Palaeobulgarica XXX (2006), 3, 88-99.

### 2.1.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Baicheva T.,** F. Salam, CRC codes for error control, Mathematica Balkanica, to appear.
2. **Draganov B., K. G. Ivanov,** Equivalence Between K-functionals Based on Continuous Linear Transforms, Serdica, 2007, accepted.
3. **Iliev A.,** K. Ranestad, Addendum to "K3 surfaces of genus 8 and varieties of sums of powers", to appear in: C. R. Acad. Sci. Bulg.
4. **Kelevedjiev. E.** Software for Word Image Matching based on Wavelet Transformations, International Journal "Information Theories & Applications".
5. **Kovacheva, R.,** "Overconvergence and zeros of partial sums" // Serdica, 2007.
6. **Kutev N., V. Milusheva:** Solvability of Nonlinear Elliptic Systems, Generating Minimal Foliated Semi-Symmetric Hypersurfaces. Доклади БАН т.60, кн.12 (в печат)
7. **Kyurkchiev N., A. Iliev,** A general approach to methods with a sparse Jacobian for solving nonlinear systems of equations, Serdica Math. J.
8. **Kyurkchiev, N., A. Iliev.** A general approach to methods with a sparse Jacobian for solving nonlinear systems of equations, Serdica.
9. **Paneva, D., K. Rangochev, D. Luchev,** Use of Knowledge Technologies for Presentation of Bulgarian Folklore Heritage Semantics, International Journal "Information Technologies and Knowledge" (IJ ITK).
10. **Paneva, D., L. Pavlova-Draganova, L. Draganov,** Towards Content-sensitive Access to the Artifacts of the Bulgarian Iconography, International Journal "Information Technologies and Knowledge" (IJ ITK).
11. **Гроздев, С., Т. Чехларова, Г. Савова. Г.,** Дидактически софтуер „Числови неравенства в 5. клас“, Научни трудове на ПУ „П. Хилендарски“.
12. **Держански И. А.** Пета Международна олимпиада по лингвистика. сп. "Математика и информатика".
13. **Ескенази А.** Оценяване и управление качеството на софтуера.. Списание на БАН
14. **Кендеров П., Ю. Ревалски,** Играта на Банах – Мазур и някои нейни приложения, Списание на БАН, Обзорна статия по покана, във връзка с честването на 60 годишнината на ИМИ

## 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 2007 ГОДИНА

1. Акса Н., **V.Covachev,** Global exponential periodicity for impulsive Hopfield neural networks, in: The Eighth Annual U.A.E. University Research Conference, Al-Ain, 2007, pp. SCI-236-SCI-243.

2. Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**, On the solution to numerical problems using stochastic arithmetic, In: Bob Werner (Ed.), SCAN 2006 Conference Post-Proceedings, IEEE Proceedings of the 12th GAMM-IMACS International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics, Duisburg, Germany, September 26-29, 2006. IEEE Computer Society, ISBN-13: 978-0-7695-2821-2, ISBN-10: 0-7695-2821-X, accessible through IEEE data base Xplore.
3. **Apostolova L.**, "Real analyticity of the hyperkahler almost Kaehler manifolds" // Topics in Contemporary Differential Geometry, Complex Analysis and Mathematical Physics, Proc. of the 8<sup>th</sup> International Workshop on Complex Structures and Vector Fields, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgaria, 21 August – 26 August 2006, Eds. St. Dimiev, K. Sekigawa, World Scientific, 2007, 15–22
4. B. Dimitrov, D. Green Jr., **P. Stanchev**, "Multidimensional Life Time Equivalence", International Workshop "Distributed computer and communication networks. Theory and applications", Moscow, Russia, September 10-12, 2007, 27-33
5. Behum Sh., **O. Trifonov**. On a problem of Ore, Proceedings of the Conference 2005 in Celebration of the 70th Birthday of Ronald Graham, eds. B. Landman, M. Nathanson, J. Nešetřil, B. Nowakowski, C. Pomerance, Walter de Gruyter, 103-110, (2007).
6. **Boychev, P., T. Chehlarova, E. Sendova**. Virtual Reality vs Real Virtuality in Mathematics Teaching and Learning. WG 3.1 & 3.5 Joint Working Conference Mathematics and ICT: a 'golden triangle', Boston. 2007., CD proceedings, Editors: David Benzie & Marie Iding, Published by: College of Computer and Information Science Northeastern University Boston, Massachusetts, USA, ISBN 13: 978-0-615-14623-2, (c) 2007 IFIP with the College of Computer and Information Science Northeastern University Boston, Massachusetts, USA
7. **Brimkov, V.E.**, Digital geometry for image analysis and processing (paper of a keynote talk), In: Tavares et al. (Eds.), Computational Modeling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications (Proceedings of the International Symposium CompIMAGE 2006, Coimbra, Portugal, 20-21 October 2006) Taylor & Francis Group (2007) 9-15
8. **Brimkov, V.E.**, Discrete volume polyhedrization: complexity and bounds on performance, In: Tavares et al. (Eds.), Computational Modeling of Objects Represented in Images: Fundamentals, Methods and Applications (Proceedings of the International Symposium CompIMAGE 2006, Coimbra, Portugal, 20-21 October 2006) Taylor & Francis Group (2007) 117-122
9. Christou, C., M.Pittalis, N. Mousoulides, D. Pitta, K. Jones, **E. Sendova**, Boytchev, P, Developing an Active Learning Environment for the Learning of Stereometry, Proceedings of 8th International Conference on Technology in Mathematics Teaching, ICTMT 2007, Hradec Králové, Czech Republic
10. Christozov, D., Chukova, S., **Mateev, P.**, On the Relationship between Warranty and the Risk of Information Asymmetry, IISIT, 4, 2007, 235-249. Available at <http://proceedings.informingscience.org/InSITE2007/IISITv4p235-249Chri295.pdf>
11. Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.L. Derbov, **M.S. Kaschiev**, V.V. Serov, T.V. Tupikova and S.I. Vinitzky, Application of Kantorovich method for calculations of a hydrogen atom photo-ionization in a strong magnetic field, Proceedings of SPIE, v. 6537, pp. 653706--1--18 (2007).
12. **Danev D.**, B. Laczay, M. Ruzinky, Multiple Access Adder Channel, pp.26-53, Book :Multiple Access Channels - Theory and Practice, EDITOR :Biglieri, E. and Gyrfi, L., IOS Press, Amsterdam, 2007.
13. **Danev D., S. Dodunekov**, A Family of Ternary Quasi-Perfect Codes, International Workshop on Coding and Cryptography, Paris, France, April, pp.109--115, 2007.
14. **Danev D.**, Z. Feredi, M. Ruzinky, Multiple Access Euclidean Channel, pp 54-72, Book: Multiple Access Channels - Theory and Practice, EDITOR:Biglieri, E. and Gyrfi, L., IOS Press, Amsterdam, 2007.
15. **Daneva M.**, (2007) Approaching the ERP Project Cost Estimation Problem: an Experiment. In: Proc. of the First IEEE Int. Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement (ESEM07), IEEE Computer Society Press, p. 500
16. **Daneva M.**, (2007) Preliminary Results in a Multi-site Empirical Study on Cross-organizational ERP Size and Effort Estimation, In: Proc of the Int. Conf. on Software Process and Product Measurement (MENSURA), Palma, Spain, UIB Press, pp. 182-193
17. **Derzhanski, I. A., L. Dimitrova and E. Sendova**. "Electronic Lexicography and Its Applications: The Bulgarian Experience". In Широков В.А.(отг.ред.)Прикладна лінгвістика та лінгвістичні технології.Megaling-2006:Збірник наукових праць. Київ, "Довіра":2007.стр.111-118.

18. **Derzhanski, I., L.Dimitrova, E. Sendova.** Electronic lexicography and its applications: The Bulgarian experience, Прикладна лінгвистика та лінгвистичні технології, Мегалінг-2006, Збірник наукових праць, Київ, Довіра, 2007, с. 111-119
19. **Dimiev S., R. Lazov,** “Bicomplex Variables: Analytic and Geometric Aspects” (with S. Slavova) // Topics in Contemporary Differential Geometry, Complex Analysis and Mathematical Physics, Proc. of the 8<sup>th</sup> International Workshop on Complex Structures and Vector Fields, World Scientific, 2007, 50–56.
20. **Dimitrova, N., M. I. Krastanov:** Nonlinear Adaptive Control of an Uncertain Wastewater Treatment Model. In: Proc. 12th GAMM-IMACS Int. Symp. on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics (SCAN'2006), IEEE Comp. Soc., Nr. E2821, ISBN 0-7695-2821-X, 2007.
21. Djounova J., K. Kirov, **N. Kirov,** Database Structure for Radiation Incidents and for Treatment of Affected People, Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007, pp. 138-143.
22. **Dobрева M.,** Kim Y., Ross S., A Roadmap on Preservation Metadata Extraction, In: Electronic Proc. of the 3rd International Digital Curation Conference "Curating our Digital Scientific Heritage: a Global Collaborative Challenge", 11-13 December 2007, Washington DC, USA.
23. **Dobрева, M., Ikonov I.,** Scientific Heritage in Bulgaria Makes First Digital Steps. In: L. Chan. B. Martens (eds), Openness in Digital Publishing, Proc. Of the 11<sup>th</sup> International Conference on Electronic Publishing, Vienna, Austria, 13-15 June, 2007, ISBN 978-3-85437-292-9, pp. 269-276
24. **Dobрева, M.,** Ognjanović Z., **Ikonov N.,** South-Eastern European Digitization Initiative – SEEDI, In: Proc. of the 13th INFORUM conference, Prague, 22-25 May 2007, <http://www.inforum.cz/en/proceedings/2007/113/>, 4 pp.
25. Forcheri, P., M.T. Molino, N. Diepen, E. Stefanova, **E. Sendova** Giving Teachers a Hand(book) to Develop ICT-enhanced skills, Proceedings of 3<sup>rd</sup> Balkan conference in Informatics BCI2007 “Research in informatics and information society technologies”, volume 2, ISBN:978-954-9526-42-4, pp. 301-312
26. **Galibov Z., Dobрева M.,** Appraisal Scenarios for General Photographic Collections, paper accepted for the Appraisal in Digital World conference, Rome, 14-16 November 2007
27. **Gortcheva, I.,** Z. Lalchev. Motivating Activities in Teaching Mathematics to Pre-Service Elementary School Teachers. Current Trends in Mathematics Education. 5<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Mathematics Education, 13-15 April 2007, Rhodes, Greece. ISBN 978-960-89713-0-1. New Technologies Publications, Athens, Greece, 459-465.
28. **Grozdev, S., T. Chehlarova,** Cube Constructions. In: Proc. III Congress of Mathematicians of Macedonia, Struga, 29 September – 2 October 2005. Skopje, 2007, 65 – 72.
29. **Grozdev, S., T. Chehlarova.** On the action of elimination in the activity of problem solving. In: Current Trends in Mathematics Education, Proc. of the 5<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Mathematics Education, 13-15 April 2007, Rhodes, Greece, 209 – 221.
30. **Iliev V.V.,** On Some Isomers of the Linear Alkanes, in Computation in Modern Science and Engineering: Proceedings of the International Conference on Computational Methods in Science and Engineering 2007 (ICCMSE 2007): Vol. 2, Parts A and B, ISBN 978-0-7354-0478-6, December 2007, pp. 528-532.
31. Kamberov G., **L. Popova,** P. Marinov, **V. Hristov,** Intermittent plasma transport across magnetic field lines, Internet site 12 European Fusion Theory Conference 24-27 Sept. 2007, Madrid, Spain.
32. Kassab M., O. Ormandjieva, **M. Daneva,** A. Abran, (2007) Non-Functional Requirements: Size Measurement and Testing with COSMIC-FFP, In: Proc of the Int. Conf. on Software Process and Product Measurement (MENSURA), Palma, Spain, UIB Press, pp. 247-259
33. **Kelevedjiev. E.** Computational Approach for Assessment of Critical Infrastructure in Network Systems. Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007, pp. 315-323.
34. **Kiryakova V.,** The Fractional Calculus' Functions: Mittag-Leffler Functions, Some Applications in Control Theory, Generalizations and Open Problems; // Proc. IX Triennial Intern. SAUM Conf. on Systems, Automatic Control and Measurements, Nis – Serbia, Nov. 2007, 88–93.
35. **Kitanov N. M.** Partial Averaging for Optimal Control Problems with Impulsive Control, Mathematics and Natural Sciences, Proc. International Scientific Conference, FMNC 2007, pp. 113-118.

36. **Kounchev O.**, H. Render, K. Gummerov, Forecasting for Global Systems Dynamics Security, Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007,
37. **Kounchev O.**, H. Render, On a New Method for Geometric Modelling and for Control of Exponential Processes, Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007,.
38. **Kovchev I.**, Approaches for Learning Classifiers of Drifting Concept in Security Informatics and Terrorism-Patrolling the Web. In proceedings of NATO Advanced Research Workshops, Ben-Gurion University of the Negev, Israel, 4-5 June 2007 (in print by ISO Press).
39. Landjeva, S., T. Kartseva, **E. Stoimenova**, G. Ganeva, L. Shtereva (2007). Variability in seedling growth and biochemical response to osmotic stress among Bulgarian bread wheat cultivars. EWAC Newsletter.
40. Mac an Airchinnigh M., **Sotirova K.**, Keyimage Ontologization & Folksonomy in Web 2.0 Social Space, In S. Kurbanoglu, Y. Tonta & U. Al (Eds.), Değişen Dünyada Bilgi Yönetimi Sempozyumu, 24-26 Ekim 2007, Ankara. Bildiriler (pp. 32-41). Ankara: H.Ü. Bilgi ve Belge Yönetimi Bölümü, 2007. (ISBN 978-975-491-246-3)
41. **Manev N. L.**, A.Klein, M.H.Lee, "Jacket Matrices and Codes Meeting the Plotkin Bound", The Ninth MSPT, December 8th, 2007 Chonbuk University, Jeonju, S. Korea.
42. **Manev N.L.**, M.H.Lee, Y.Borissov, "Interleaver Design - a New Approach", Eight MSPT, August 7th, 2007, Chonbuk University, Jeonju, S. Korea.
43. Manolis G.D. and **T.V. Rangelov**, Inhomogeneous Free-field Wave Motion, pp. 17-18 the Book of Abstracts, Edited by J. T. Katsikadelis, Sixth German-Greek-Polish Symposium on Recent Advances in Mechanics (6th GGP), Alexandroupolis, Greece, 17-21 September 2007, HSTAM Publication, Athens, 2007.
44. Manolis G.D. and **T.V. Rangelov**, Vector Decomposition Technique for Elastic Waves in Inhomogeneous Media: Some Numerical Results, pp. 331-338 in Proceedings of the 8th HSTAM (Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics) International Congress on Mechanics, Volume 1, Edited by N. Bazeos, D.L. Karabalis, D. Polyzos, D.E. Beskos and J.T. Katsikadelis, Patras, Greece, 12-14 July 2007, University of Patras Publication, 2007.
45. Manolis G.D., C.G. Panayiotopoulos, P.S. Dineva and **T.V. Rangelov**, Scattered Wavefields in the Inhomogeneous Half-plane with Discontinuities: Computational Aspects, pp. 327 in the Book of Abstracts and paper No. 1029 in the CD Proceedings of CompDyn 2007: Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Edited by M. Papadrakakis, D.C. Charnpiss, N.D. Lagaros and Y. Tsompanakis, Rethymno, Crete, Greece, 13-16 June 2007, NTUA Publications, Athens, 2007.
46. Manolis G.D., P.S. Dineva, **T.V. Rangelov** and C.G. Panayiotopoulos, Wave Motion Solutions in the Inhomogeneous Half-plane, pp. 145 in the Book of Abstracts and paper No. 1190 in the CD Proceedings of the 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (4ICEGE), Edited by K. Pitilakis, Thessaloniki, Greece, 25-28 June 2007, Springer-Verlag, Berlin, 2007.
47. **Minchev, Z.** Intelligent Scenario Development for CAX, Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007, 6-24 [iD5]
48. **Nisheva-Pavlova, M.**, P. Pavlov, N. Markov, M. Nedeva. Digitisation and Access to Archival Collections: A Case Study of the Sofia Municipal Government (1878 – 1879). Proceedings of the 11th International Conference on Electronic Publishing (Vienna, Austria, 13-15 June 2007), ISBN 978-3-85437-292-9, 2007, pp. 277–284.
49. **P. Stanchev**, K. Ivanova, "Multimedia Retrieval", International Scientific-and-Technological Exhibition-Congress "Mechatronics and Robotics (M&R-2007)", October 2-5, 2007, St. Petersburg, Russia
50. **Paneva, D.**, **K. Rangochev**, D. Luchev. Ontological Model of the Knowledge in Folklore Digital Library. In the Proceedings of the Fifth HUBUSKA Open Workshop "Knowledge Technologies and Applications", 31 May – 1 June, 2007, Kosice, Slovakia, pp. 47-55.
51. **Pavlova-Draganova, L.**, **D. Paneva**, **L. Draganov**, Knowledge Technologies for Description of the Semantics of the Bulgarian Iconographical Artefacts. In the Proceedings of the Fifth HUBUSKA Open Workshop "Knowledge Technologies and Applications", 31 May – 1 June, 2007, Kosice, Slovakia, pp. 41-46.
52. Penzov, Anton A., **S. Stoilova**, Ivan T. Dimov and Nikolay M. Mitev, Uniform Separation for Parallel Monte Carlo Image Creation, Fourth Hungarian Conference on Computer Graphics and Geometry, SZTAKI, Budapest, (2007), pp. 117-124.

53. **Popivanov P.**, on the hypoellipticity of some classes of overdetermined systems of differential and pseudodifferential operators, Proceedings of the 8-th Intern. Conference on Complex structures and vector fields, World Sci., Singapore (2007), 278 – 289.
54. **Popova, E. D.**: Computer-Assisted Proofs in Solving Linear Parametric Problems, 12th GAMM - IMACS International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics (SCAN 2006), IEEE Computer Society Press, 2007, p. 35. DOI:10.1109/SCAN.2006.12.
55. **Sotirov, V.** Leibniz's "Calculus!" at work. – 6<sup>th</sup> Panhellenic Logic Symposium, 5-8 July 2007, Volos, Greece, Proceedings, p. 119 – 124.
56. **Stanchev P.**, Semantic Video and Image Retrieval - State of the Art and Challenges, ACMSE 2007, The 45th ACM Southeast Conference, Winston-Salem, North Carolina, USA, March 24, 2007, 512-513
57. Staykova, K., D. Dochev, **D. Paneva, L. Pavlova-Draganova, V. Saraydarova**, Development of Domain Ontology, Targeted at the Creation of Learning Materials from Digital Archives. In the Proceedings of the LOGOS Open Workshop "Cross-Media and Personalized Learning Applications on top of Digital Libraries" (LADL 2007) in conj. with the 11<sup>th</sup> European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL 2007), 16-21 September, Budapest, Hungary, pp. 91-100.
58. **Stefanova E., Sendova E., Nikolova I., Nikolova N.** (2007), When I\*Teach means I\*Learn: developing and implementing an innovative methodology for building ICT-enhanced skills, WG 3.1 & 3.5 Joint Working Conference Mathematics and ICT: a 'golden triangle', Boston. 2007., CD proceedings, Editors: David Benzie & Marie Iding, Published by: College of Computer and Information Science Northeastern University Boston, Massachusetts, USA, ISBN 13: 978-0-615-14623-2, (c) 2007 IFIP with the College of Computer and Information Science Northeastern University Boston, Massachusetts, USA
59. **Stoimenova, E.** (2007). Nadaraya-Watson density estimation for interval censored data. In: Proceedings of the 8-th International Conference "Computer Data Analysis And Modeling", Minsk, Belarus, 104-107.
60. **Stoimenova, E.**, K. Prodanova, and R. Prodanova (2007). Forecasting electricity demand by time series models. In: Applications of Mathematics in Engineering and Economics' 33, (ed. M.D. Todorov), Am. Inst. Phys. CP, vol. 946, 81-88.
61. **Stoimenova, V.** (2007) On the statistics of branching processes with a random number of ancestors, Proceedings of the 15<sup>th</sup> EYSM.
62. **Todorov M.I.** New concepts of active constraints and applications: A review. Topics de Teoria de Aproximacion II. Miguel Jimenez and Jorge Bustamante Eds., ISBN: 978 968 9282 41 2, (2007), pp. 163-192.
63. **Topalova S., S. Zhelezova**, On an algorithm for a double resolvability test, ICTAMI 2007, 29.08-02.09.2007, Roumania.
64. **Tsachev Ts.**, Dynamic Evacuation Models, Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalmanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007
65. **Varbanov S.**, Stanislav Stoykov, Boyan Bontchev, Software Agents in a Serious Business Game - the PRIME Project Case, Learning with Games 2007 24th – 26th September 2007, Sophia Antipolis, France, Conference website [www.lg2007.org](http://www.lg2007.org).
66. **Veliov V.M.** Numerical optimal control of size-structured systems. Numerical Analysis and Applied Mathematics, American Institute of Physics Conference Proceedings, v. 936 (2007), 590-592.
67. Webster A.S., **Vassileva J.** (2007) The KeepUp Recommender System. Proc. ACM Recommender Systems, RecSys 2007, 173-177
68. Winoto P., McCalla G., **Vassileva J.** (2007) Strategic Delay in Bargaining. Proceedings Autonomous Agents and Multi-Agent Systems Conference, AAMAS2007, ACM Press. Hawaii
69. Wu, Chang-Hua, Agam Gady, **P. Stanchev**, A General Framework for Vessel Segmentation in Retinal Images, 2007 IEEE International Symposium on Computational Intelligence in Robotics and Automation, June 20-23, 2007, Jacksonville, Florida, USA
70. Wu, Chang-Hua, Gady Agam, **P. Stanchev**, A Hybrid Filtering Approach to Retinal Vessel Segmentation, 2007 IEEE International Symposium On Biomedical Imaging: From Nano to Macro, April 12-15, 2007, Metro Washington DC, USA, 604-607

### 2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ



1. Акса Н., **V.Covachev**, Z.Covacheva, S.Mohamad, Global exponential periodicity for discrete-time Hopfield neural networks with finite distributed delays and impulses, Proceedings of 6<sup>th</sup> ISAAC Congress, Ankara, Turkey, 2007, World Scientific, Singapore.
2. **Derzhanski, I. A.**, Tom Payne. The Linguistics Olympiads - Academic competitions in linguistics for secondary school students. Cambridge University Press.
3. **Grigorov A.**, Modeling and personalization of ontology based learning, "Ontologies – theory and application", Proc. of Bulgarian-Italian Workshop "SOLO", 15-19 October, 2007 (in print)
4. Indratmo, **Vassileva J.** (2007) A Usability Study of an Access Control System for Group Blogs, Proc. International Conference on Weblogs and Social Media ICWSM'2007, March 26-28, 2007, Boulder, CO
5. **Kounchev O.**, H. Render, On a new multivariate sampling paradigm and a polyspline Shannon function, Sampling theory and Applications, Proceedings of SAMPTA07 conference, приета за печат.
6. Mao, Y., **Vassileva, J.**, Grassmann W. (2007) A System Dynamics Approach to Study Virtual Communities, in Proceedings IEEE HICSS'07 mini-track on Virtual Communities. Big Island, Hawaii, Jan 2-5, 2007
7. Penzov, Anton A., Ivan T. Dimov and **S. S. Stoilova**, Quasi Monte Carlo Approach with Uniform Separation for Solving of the Rendering Equation, ICNAAM 2007, Corfu, Greece, in American Institute of Physics Conference Proceedings.(accepted)
8. **Pericliev V.** Similarities between geographically distant languages: the case of Kaingang and Austronesian. 17th International Congress of Linguists, Seoul, 2008.
9. Sun, L., **Vassileva J.** (2007) An Improved Design and a Case Study of a Social Visualization Encouraging Participation in Online Communities, Proceedings of the 13th International Workshop on Groupware, CRIWG'2007, Bariloche, Argentina
10. **Tabov J.**, Hristova S., A Model of Chronological Distribution of Extant Roman Bronze Coins, The Ancient History Bulletin, Department of Classics, University of Winnipeg
11. Wang Y., **Vassileva J.** (2007) A Review on Trust and Reputation for Web Service Selection, First International Workshop on Trust and Reputation Management in Massively Distributed Computing Systems (TRAM'2007), June 25-29, 2007, in conjunction with ICDCS 2007

## 2.2.2. В БЪЛГАРИЯ

### 2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 ГОДИНА

1. **Apostolova L., S. Dimiev**, Double-complex Laplace operator, Preprint 3/2007 г.
2. **Baicheva Ts, I. Bouyukliev, S. Dodunekov**, V. Fack, Binary and ternary quasi-perfect codes with small dimensions, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 13 – 18.
3. **Bantchev B.** Representing trees. Mathematics and education in mathematics, Sofia 2007, 193-196.
4. **Bogdanova G.** Ternary equidistant codes of length  $11 < n < 15$ , Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 24 – 29.
5. **Boumova S., P. Boyvalenkov**, H. Kulina, M. Stoyanova, New nonexistence results for spherical 5-designs, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 30 – 35.
6. **Bouyukliev I.** Some new Griesmer codes over  $F_4$ , Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 36 – 39.
7. Boytchev, P., **T. Chehlarova, E. Sendova**. Enhancing spatial imagination of young students by activities in 3d elica applications. Proc. of the 36th Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, 2007, Varna, Bulgaria, pp. 109-119.
8. **Braynov, S.** Manipulation of Algorithm Input. In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS – "New Trends in Mathematics and Informatics". Page 94. ISBN: 978-954-8986-26-7.
9. **Braynov, S.** Manipulation of Algorithm Input. In the Proceedings of the "Mathematical and Computational Linguistics" - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 71-79, 2007, ISBN: 978-954-8986-28-1.

10. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Optimally fast detection of repetitions in two-dimensional arrays, In Proc. of New Trends in Mathematics and Informatics. Jubilee International Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 6-8 July 2007. 24-24.
11. **Derzhanski, I. A.** Mathematics in Linguistic Problems (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS – “New Trends in Mathematics and Informatics”. Page 94. ISBN: 978-954-8986-26-7.
12. **Derzhanski, I. A.** Mathematics in Linguistic Problems. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 49-52, 2007, ISBN: 978-954-8986-28-1.
13. **Derzhanski, I. A.** Extracurricular Activities in Linguistics for Secondary School Students. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 125-128, 2007, ISBN: 978-954-8986-28-1.
14. **Derzhanski, I. A.** Extracurricular Activities in Linguistics for Secondary School Students (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS – “New Trends in Mathematics and Informatics”. Page 95. ISBN: 978-954-8986-26-7.
15. **Dimitrova L., R. Pavlov** – Digital Bulgarian Language Resources - Specifications, Corpora, Lexica. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 11-24, 2007, ISBN: 978-954-8986-28-1.
16. **Dimitrova L., R. Pavlov.** Digital Bulgarian Language Resources - Specifications, Corpora, Lexica (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS – “New Trends in Mathematics and Informatics”. Page 96. ISBN: 978-954-8986-26-7.
17. **Dimitrova L., V. Koseska – Toszewa.** Digital Dictionaries – Problems and Features. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July 2007, Sofia, Bulgaria. Pages 25-34, 2007, ISBN: 978-954-8986-28-1.
18. **Dimitrova L., V. Koseska – Toszewa.** Digital Dictionaries – Problems and Features (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS “New Trends in Mathematics and Informatics”. Page 96. ISBN: 978-954-8986-26-7.
19. **Dimitrova, N., S. Markov:** Mathematical Modelling of Methabolic Processes in a Living Organism in Relation to Nutrition. In: Proc. Int. Symp. BioProcess Systems (BioPS'07), I.63--I.74, 2007.
20. **Dimitrova, N., S. Markov:** Modeling of Metabolic Processes in a Living Organism in Relation to Nutrition, Intern. Electronic Journal Bioautomation 8, Supplement 1, 1–12.
21. Dimovski I., **M. Spiridonova.** Operational Calculus Microenvironment in a Computer Algebra System, New Trends in Matematics and Informatics, Jubilee International Conference “60 years Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences, July 6-8, Sofia, Bulgaria. 24-25.
22. **Dobrev D. D.** Two fundamental problems connected with AI, XIII International Conference "Knowledge-Dialogue-Solution", June 2007, Varna, Bulgaria, Vol.2, pp.667-673.
23. **Dobrev D. D.** Parallel between definition of chess playing program and definition of AI. International Journal "Information Theories & Applications", vol.1, Number 2, 2007, pp.196-199.
24. **Ganchev G., V. Milousheva,** On the Geometric Structure of Hypersurfaces of Conullity Two in Euclidean Space. In: Geometry, Integrability and Quantization VIII, I. Mladenov and M. de Leon (Eds), SOFTEX, 169-183, (2007).
25. **Georgieva I., R. Uluchev,** Surface reconstruction and Lagrange basis polynomials, 6<sup>th</sup> International Conference on “Large Scale Scientific Computations”, June 5-9, 2007, Sozopol, Bulgaria.
26. **Gortcheva, I., E. Kelevedjiev, J. Tabov.** Information Environment Interdisciplinary Approach to Teaching Mathematics and Informatics. New Trends in Mathematics and Informatics. Jubilee International Conference 60 Years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 6-8 July 2007, Sofia, Bulgaria. Abstracts, p. 45.
27. **Grigorov A., A. Angelov, E. Detcheva.** XML specification for electronic invoices. In: Mathematics and Education in Mathematics - Proc. of 36 Spring Conference of UBM, 2007 (223-229).

28. **Grigorov A.**, Angelov A., **Detcheva, E.** Using XML and Digital Signatures for Electronic Invoice. New Trends in Mathematics and Informatics - Jubilee International Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 6-8 July, 2007 (25-26).
29. **Hristova S.**, Reducing of Data Set of Extant Coins In Graph Representation, Математика и математическо образование, 36 пролетна конференция на СМБ, Варна, 2-6 април 2007г., стр. 235-239.
30. **Ikonomov N., Dobрева M.** Creation of a Digital Corpus of Bulgarian Dialects, In: Proc. of the 5<sup>th</sup> International Conference on Information Research and Applications iTECH 2007, 25 June - 01 July 2007, Varna, Bulgaria, pp. 13-18.
31. **Ivanov S., Peneva J.** Distance Learning Courses in Computer Science – Initiation and Design. Proceedings of International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech'2007, 14-15 юни 2007, pp IV.8-1-IV.8-6.
32. **Kelevedjiev. E.** Deja-Vu File Format: A Perspective. International Symposium on Radio System and Space Plasma. Sofia, September, 2007.
33. **Kirov N.**, P. Assenova, Student's Itineraries Through Bachelor Degree Programs in NBU, Proceedings of the 3-rd International Workshop "Computer Science and Education", June 9-11, 2007, Borovetz-Sofia, Bulgaria, 57-66.
34. **Kolev E.**, Nonadaptive search problem in sets with four weights, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 132 – 135.
35. **Kostadinov H., N. L. Manev,** H. Morita, A software package for simulation of coded modulation, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 136 – 144.
36. **Kyurkchiev N., A. Iliev.** On a modification of Jacobi scheme for numerical solution of linear system of equations, Математика и математическо образование, Proceedings of the XXXII Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians (2007).
37. **Landjev I.**, S. Boev, Plane minihypers related to maximal arcs, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp.145 – 149.
38. **Laskov, L.**, Dimov D., Color Image Segmentation for Neume Note Notation, International Conference Automatics and Informatics Proceedings, vol. II, pp.III-37 — III-41, 2007.
39. Lee M., **Y. Borisov,** Fast Jacket transform approach to decoding of the p-ary first-order Reed-Muller codes, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 150 – 159.
40. **Manev K.**, On the covering radius of  $RM(1,n)$  for odd  $n$ , Proc. of the International Workshop on
41. **Markov Kr., Kr. Ivanova,** I. Mitov, St. Karastanev. Advance of the Access Methods. Proceedings of the V-th International Conference “Information Research and Applications” i.TECH 2007, Varna, 2007. pp. 309-325.
42. **Markov Kr., Kr. Ivanova,** I. Mitov. Introduction to NISL. New Trends of Mathematic and Informatics, IMI – BAS, Sofia, 2007, pp.56-57.
43. **Markov Kr., St. Porvazov, Kr. Ivanova,** I. Mitov, V. Markova. Culture Aspects of Inforaction. Proceedings of the XIII-th International Conference “Knowledge-Dialogue-Solution” KDS 2007, Varna, 2007. pp. 625-633.
44. **Markov M.** The Reversibility of Graph Layout Multistretchability (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS “New Trends in Mathematics and Informatics”. Page 98. ISBN: 978-954-8986-26-7.
45. **Markov M.** The Reversibility of Graph Layout Multistretchability. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 85-92, ISBN: 978-954-8986-28-1.
46. **Markov, K. S.Porvazov, K.Ivanova,** Ilia Mitov, Vera Markova. Culture Aspects of Inforaction. International Conference «Knowledge-Dialogue-Solutions» 2007. Proceedings, pp.625-633.
47. Mateva Z., **S. Topalova,** Doubles of Hadamard 2-(19,9,4) designs with automorphisms of order 3, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 183 – 188.
48. Mateva Z., **S. Topalova,** Quasidoubles of Hadamard 2-(15,7,3) Designs with Automorphisms of Order 3, Mathematics and Education in Mathematics (2007), 180-185.
49. **Nisheva-Pavlova, M.** Knowledge Processing in Intelligent Sensor Systems: An Overview of Clustering Methods. In: K. Alexiev, St. Dimova, M. Nisheva (Eds.), Multisensor Signal, Image and Data Processing. ISBN 978-954-9526-44-8, Demetra Ltd, Sofia, 2007, pp. 55-62. Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 173 - 177

50. **Paneva, D.** Service-based Architecture for Personalized and Adaptive Access to the Knowledge in Digital Library. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 93-106 , ISBN: 978-954-8986-28-1.
51. **Paneva, D.** Service-based Architecture for Personalized and Adaptive Access to the Knowledge in Digital Library (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS - “New Trends in Mathematics and Informatics”, July 6-8, 2007, Sofia, Bulgaria, Page 99. ISBN: 978-954-8986-26-7.
52. **Paneva, D., K. Rangochev, D. Luchev,** Knowledge Technologies for Description of the Semantics of the Bulgarian Folklore Heritage. In the Proceedings of the Fifth International Conference "Information Research and Applications" – i.Tech 2007 (ITA 2007 - X<sup>th</sup> Joint International Scientific Events on Informatics), 26 June – 01 July, 2007, Varna, Bulgaria, vol. 1, pp. 19-25.
53. **Paneva, D., L. Pavlova-Draganova, L. Draganov.** Towards Content-sensitive Access to the Artifacts of the Bulgarian Iconography. In the Proceedings of the Fifth International Conference "Information Research and Applications" – i.Tech 2007 (ITA 2007 - X<sup>th</sup> Joint International Scientific Events on Informatics), 26 June – 01 July, 2007, Varna, Bulgaria, vol.1, pp. 33-38.
54. **Pavlov R., D. Paneva, L. Pavlova-Draganova, L. Draganov.** Ubiquitous Learning Applications on top of Iconographic Digital Library. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp.107-118. ISBN: 978-954-8986-28-1.
55. **Pavlov R., D. Paneva, L. Pavlova-Draganova, L. Draganov.** Ubiquitous Learning Applications on top of Iconographic Digital Library (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences “New Trends in Mathematics and Informatics”, July 6-8, 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 99-100. ISBN: 978-954-8986-26-7.
56. **Pericliev V.** Machine-aided linguistic discovery (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences “New Trends in Mathematics and Informatics”, July 6-8, 2007, Sofia, Bulgaria, Page 100. ISBN: 978-954-8986-26-7.
57. **Pericliev V.** Machine-aided linguistic discovery. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp. 35-47. ISBN: 978-954-8986-28-1.
58. **Popova, E. D.:** Explicit Characterization of a Class of Parametric Solution Sets, Preprint No 1, Inst. of Mathematics and Informatics, BAS, July 2007.
59. **Porvazov, S.** Towards Useful Overall Network Teletraffic Definitions. International Conference «Information Research & Applications» - i.Tech 2007. Proceedings, pp. 475-482.
60. Puaca D., **D. Danev.** New majority logic decoding algorithm for Reed-Muller codes, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 203 -208
61. **Radev Sl.** Operations over Information Systems. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp.81-84, ISBN: 978-954-8986-28-1.
62. **Rangochev K., D. Paneva, D. Luchev.** Bulgarian Folklore Digital Library. In the Proceedings of the “Mathematical and Computational Linguistics” - Jubilee International Conference, dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept. IMI-BAS, 6 July, 2007, Sofia, Bulgaria, pp.119-124, ISBN: 978-954-8986-28-1.
63. **Rangochev K., V. Badev, D. Paneva, D. Luchev.** Service-oriented Architecture of Bulgarian Folklore Digital Library (abstract). In the Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI, BAS - “New Trends in Mathematics and Informatics”, July 6-8, 2007, Sofia, Bulgaria, pp.101. ISBN: 978-954-8986-26-7.
64. **Saranova E. T.** Dimensioning of Telecommunication Network based on Quality of Services Demand and Detailed Behaviour of Users.IJ “Information Technologies & Knowledge”, V1, N2. FOI- ITHEA Publisher, 2007, pp.103-113.
65. **Saranova E. T.** Influence of some Users’ Behaviour Parameters over Network Redimensioning, сборник доклади на V международна конференция “ Information research, applications, and education i.tech”, Варна, България, юни -3 юли 2007, изд. FOI- COMMERCE- Publisher 2007,стр. 449-459.
66. **Simeonov G., I. Kovchev,** J. Bennavil. Visualization of Association Rules. New Trends in Mathematics and Informatics Jubilee International Conference, July 6 - 8, 2007, Sofia, Bulgaria. New Trends in Mathematics and Informatics Jubilee International Conference, July 6 - 8, 2007, Sofia, Bulgaria – abstract.

67. **Slavova A.**, Applications of Cellular Neural Networks in image processing, Proc. Int.Symp. Radio Systems and Space Plasma, Sofia, CDROM, 2007.
68. **Slavova A.**, Reaction-Diffusion Cellular neural Networks Models, Math. And Math.Education, Sofia, pp.82-91, 2007.
69. **Stanchev P.**, “Multimedia retrieval – state of the art”, Fifth International conference I.Tech 2007, Varna, June 2007, 11-13.
70. Tarniceriu O.C., **V.M. Veliov.** Control of size-structured systems. Large-Scale Scientific Computing: 6th International Conference, LSSC 2007, Sozopol, Bulgaria, June 4-9, 2007.
71. **Todorov T.**, Performance of an error correction scheme for image watermarking, Proc. of the International Workshop on Optimal codes and Related Topics, White Lagoon, Bulgaria, 2007, pp. 233 – 236.
72. **Tuparov G., Peneva J.**, Asenova P., Ivanov S. Upskilling to Object-Oriented Software Development with UML Proceedings of International Conference on Computer Systems and Technologies CompSysTech'2007, 14-15 юни 2007, pp IV.1-1-IV.1-2.
73. **Tuparova D., Tuparov G.**, Communication and Collaborative Activities in Open Source e-Learning Environments. Proc. of BCI2007, pp. 381-386 Sofia, September 2007
74. **Tuparova D., Tuparov G.**, Modelling of Adaptive Learning Scenario in e-Learning Environments. Proc. of e-Learning Conference. Computer Science Education, pp. 42-48, Istanbul, Turkey, August 2007
75. **Valev V.** Supervised Pattern Recognition with Different Type of Features. Conference 60 years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, 6-8 July, 2007. 27-27.
76. **Varbanov S., Koychev I.** Software Agents' Architecture for a Business Game. New Trends in Mathematics and Informatics Jubilee International Conference, July 6 - 8, 2007, Sofia, Bulgaria – abstract.
77. **Varbanov S., Koychev I.**, Software Agents' Architecture for a Business Game, New Trends in Mathematics and Informatics, Jubilee International Conference, July 6 - 8, 2007, Sofia, Bulgaria, 60 years Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 27-29.
78. **Горчева, Й.**, Н. Цветанова. Модел за оценяване на материалната обезпеченост на хора от третата възраст. Succession and Prospects in Pedagogic Theory and Practice Development. Proceedings of the Fifth Autumn Scientific Conference of the Faculty of Primary and Preschool Pedagogy, Kiten, 05-08 September 2007. ISBN - 978-954-8846-02-8. Publisher “Veda Slovena – JG”, Sofia, 701-707.
79. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Върху действието “добавяне” в дейността “решаване на задачи”. В: Математика и математическо образование, Доклади на 36-та Пролетна конференция на СМБ, 2 – 6 април 2007, Варна. София, 2007, 331 – 340.
80. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Действието “преместване” в дейността “решаване на задачи”. В: Европейски измерения в образованието, Трудове на VIII национален форум с международно участие, ч. 2, Ст. Загора, 2007. 212 – 218.
81. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Дидактически възможности на задачите с везни. В: Приемственост и перспективи в развитието на педагогическата теория и практика, ФНПП, 5 – 8 септември 2007, Китен. София, ВЕДА СЛОВЕНА – ЖГ, 2007, 248 – 259.
82. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Дидактически софтуер „Числови неравенства с естествени числа в 4. клас”. В: Приемственост и перспективи в развитието на педагогическата теория и практика, ФНПП, 5 – 8 септември 2007, Китен. София, ВЕДА СЛОВЕНА – ЖГ, 2007, 301 – 307.
83. **Димиев С., Р. Лазов.** “Влиянието на А. Пуанкаре върху геометрията и връзките ѝ с физичния свят”. // Шуменски университет “Епископ Конст. Преславски”. Сборник научни трудове посветен на 10-годишнината от създаването на ФМИ. Шумен, 2007, 3–6.
84. Димов, А., С. Стойков, **С., Върбанов.** Обучение чрез бизнес-игри, представена на Национална Конференция „Европейската Интеграция, Младежта На България И Иновационното И Информационно Общество“, Май 2007, гр. София.
85. **Иванов Ст. Пенева Ю.** Дистанционните курсове по информатика – особености, обхват, структура. Математика и математическо образование 2007, 363-368, ISBN 978-954-8880-25-1.
86. Карашранова, Е. и **Е. Стоименова** (2007). Изследване на ефективността на експериментално обучение по комбинаторика, вероятности и статистика в средното училище (задължителна подготовка). Математика и математическо образование, 36-та Пролетна конференция на съюза математиците в България, 376-382.

87. **Келеведжиев, Е.**, З. Дженкова. Информатика, математика и музика. Пролетна конференция на СМБ., Варна, Април, 2007.
88. Куюнджиева Б., **Е. Сендова, М. Спиридонова**. Как да работим с графични калкулатори в часовете по математика. Математика и Математическо образование, Доклади на 36-та Пролетна конференция на СМБ, Варна, 2-6 април, 2007, 133-135.
89. **Лазаров, Б.**, Р. Улучев. Компетентностен Подход И Програмни Пакети В Дистанционното Обучение По Висша Математика, Трудове На Четвърта Международна Научно - Практическа Конференция "Преподаване, Учене И Качество Във Висшето Образование – 2007" "Съвременни измерения на истанционното обучение" 15-16 юни 2007 г., Плевен.
90. **Марков, Кр.** "Многомерен контекстно-независим метод за достъп" - защитена дисертация за получаване на образователната и научна степен доктор по информатика.
91. **Матеев Пл.**, Необходимост от незабавни действия в образованието по статистика/стохастика, 36 ПК на СМБ, 2-6 април 2007, стр. 123-125, Варна.
92. **Рангочев К.** Фолклор и митология I. Тезиси. В сб. Етнология и демонология, София, 2007 г., стр. 11 – 29.
93. **Славчова-Божкова М.**, Образованието по статистика/стохастика – задължителна част от културата на Европа, доклад по покана на 36 ПК на СМБ, 2-6 април 2007, Варна.
94. **Славчова-Божкова, М.**, **Матеев Пл.**, Зараждане и разпространение на стохастиката в България, в "Разпространение и развитие на физико-математическите знания в България", ИФФТ "Акад. Г. Наджаков", БАН, 85-92.
95. **Тупаров, Г.**, Технологични характеристики на информационни системи за електронно обучение, сб. Математика и математическо образование, стр. 422 – 428, София, Април 2007
96. Цветанова, Н., **Й. Горчева**. Стойностите в живота и възрастните хора у нас: данни, оценки, анализи. Succession and Prospects in Pedagogic Theory and Practice Development. Proceedings of the Fifth Autumn Scientific Conference of the Faculty of Primary and Preschool Pedagogy, Kiten, 05-08 September 2007. ISBN - 978-954-8846-02-8. Publisher "Veda Slovena – JG", Sofia, 708-713.
97. **Чехларова, Т.**, Т. Накова, М. Кирева, "Звездна математика" с мултимедия. В: сборник Приемственост и перспективи в развитието на педагогическата теория и практика. ФНПП, София, ВЕДА СЛОВЕНА – ЖГ, 2007, с. 286-290.

#### 2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2007 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Bantchev B.** Calculating with vectors in plane geometry. Mathematics and education in mathematics, 2008.
2. Bekiarski A., **Shishkov B., Dobрева M.** High-order Statistics in Blind Image Restoration, Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007.
3. **Grozdev, S., T. Chehlarova**, Dominoes and fractional numbers, International Scientific Conference FMNS-2007, 06-10.06. 2007, Blagoevgrad.
4. **Krastanov, M. L.**, R. Rozenov, On Chamley's Problem of Optimal Taxation, to appear in Mathematics and education in mathematics, 2008.
5. **Kyurkchiev, N., A. Iliev**. On a Modification of Jacobi Scheme for Numerical Solution of Linear System of Equations, 37-ма Пролетна конференция на СМБ.
6. **Saranova E. T.**, Traffic Offered Behaviour Regarding Target QoS Parameters in Network Dimensioning , International Journal Information Theories & Applications изд. FOI- COMMERCE- Publisher 2007 (in print).
7. **Shishkov B.** Asymptotic Optimal Algorithms in Statistical Communication Theory , Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007.
8. **Slavtchova-Bojkova M.**, From Regeneration to Escape the Extinction in Population Experiments, to appear in Mathematica Balkanica, 2007.
9. Дурева-Тупарова, Д., **Тупаров, Г.**, Стиллове на учене и електронно обучение, Първа балканска научна конференция, Благоевград, Юни 2007.
10. Дурева-Тупарова, Д., **Тупаров, Г.**, Целите на обучение в контекста на електронното обучение, Първа балканска научна конференция, Благоевград, Юни 2007.
11. **Илиев, А.**, Г. Христозов. Някои практически приложения на софтуерна система за представяне на динамични модели, Юбилейна конференция „Науката, образованието и времето като грижа“, 30.11-01.12.2007 г., Смолян.

12. **Илиев, А.**, Н. Вълчанов, Т. Терзиева. Споделен опит от използване на софтуерна тестова система при провеждане на изпити в курса по Информационно моделиране, Юбилейна конференция „Науката, образованието и времето като грижа”, 30.11-01.12.2007 г., Смолян.
13. **Минчев, З.** Използване на моделирането и симулациите в компютърно подпомагани учения за подобряване на гражданската сигурност, *Първа национална конференция под патронажа на министър-председателя на Република България “Европейската интеграция, младежта на България и иновационното и информационно общество”*, 18 май, МИИО АБ, БАН, 2007г. (приета за публикуване) [iM1].
14. **Минчев, З.** Интелигентна система за обмен на съобщения при КПУ за УК, *Втора национална научно-практическата конференция по управление в извънредни ситуации “Защита на населението и критичната инфраструктура”*, ЦИНСО, БАН, 9 ноември, 2007г. (приета за публикуване) [iD5].
15. Славчова-Божкова М., **Матеев Пл.**, Бакалавърска програма „Статистика” във Факултета по математика и информатика при Софийски университет – учебен план и структура, В: сб. от Национален семинар по проблемите на образованието по стохастика, Китен, 25-29 юни 2007.
16. **Сотирова, К.** Дигитализация на културно наследство в България. Национална школа по научна политика за млади учени, 4 – 6 ноември 2007 г , Благоевград, организиран от МОН, ЮЗУ «Н. Рилски», СВУБИТ и ЦН към БАН.
17. Стайнов П., Иванов Ст., **Пенева Ю.** Технологично ориентирана магистърска програма по информатика, приета на 37-та Пролетна конференция на СМБ, април 2008.
18. Чукова, С., Христов Д., **Матеев Пл.**, Обучението по В и С в училищната система на Нова Зеландия, В: сб. от Национален семинар по проблемите на образованието по стохастика, Китен, 25-29 юни 2007.
19. **Bantchev B.** Calculating with vectors in plane geometry. Mathematics and education in mathematics, 2008.
20. Bekiarski A., **Shishkov B., Dobрева M.** High-order Statistics in Blind Image Restoration, Jubilee International Conference “New Trends in Mathematics and Informatics” Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007.
21. **Grozdev, S., T. Chehlarova.** Dominoes and fractional numbers, International Scientific Conference FMNS-2007, 06-10.06. 2007, Blagoevgrad.
22. **Krastanov, M. I., R. Rozenov,** On Chamley's Problem of Optimal Taxation, to appear in Mathematics and education in mathematics, 2008.
23. **Kyurkchiev, N., A. Iliev.** On a Modification of Jacobi Scheme for Numerical Solution of Linear System of Equations, 37-ма Пролетна конференция на СМБ.
24. **Saranova E. T.,** Traffic Offered Behaviour Regarding Target QoS Parameters in Network Dimensioning , International Journal Information Theories & Applications изд. FOI- COMMERCE- Publisher 2007 (in print).
25. **Shishkov B.** Asymptotic Optimal Algorithms in Statistical Communication Theory , Jubilee International Conference “New Trends in Mathematics and Informatics” Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007.
26. **Slavtchova-Bojkova M.,** From Regeneration to Escape the Extinction in Population Experiments, to appear in Mathematica Balkanica, 2007.
27. Дурева-Тупарова, Д., **Тупаров, Г.**, Стиллове на учене и електронно обучение, Първа балканска научна конференция, Благоевград, Юни 2007.
28. Дурева-Тупарова, Д., **Тупаров, Г.**, Целите на обучение в контекста на електронното обучение, Първа балканска научна конференция, Благоевград, Юни 2007.
29. **Илиев, А.**, Г. Христов. Някои практически приложения на софтуерна система за представяне на динамични модели, Юбилейна конференция „Науката, образованието и времето като грижа”, 30.11-01.12.2007 г., Смолян.
30. **Илиев, А.**, Н. Вълчанов, Т. Терзиева. Споделен опит от използване на софтуерна тестова система при провеждане на изпити в курса по Информационно моделиране, Юбилейна конференция „Науката, образованието и времето като грижа”, 30.11-01.12.2007 г., Смолян.
31. **Минчев, З.** Използване на моделирането и симулациите в компютърно подпомагани учения за подобряване на гражданската сигурност, *Първа национална конференция под патронажа на министър-председателя на Република България “Европейската интеграция, младежта на България и иновационното и информационно общество”*, 18 май, МИИО АБ, БАН, 2007г. (приета за публикуване) [iM1].
32. **Минчев, З.** Интелигентна система за обмен на съобщения при КПУ за УК, *Втора национална научно-практическата конференция по управление в извънредни ситуации “Защита на населението и критичната инфраструктура”*, ЦИНСО, БАН, 9 ноември, 2007г. (приета за публикуване) [iD5].
33. Славчова-Божкова М., **Матеев Пл.**, Бакалавърска програма „Статистика” във Факултета по математика и информатика при Софийски университет – учебен план и структура, В: сб. от Национален семинар по проблемите на образованието по стохастика, Китен, 25-29 юни 2007.
34. **Сотирова, К.** Дигитализация на културно наследство в България. Национална школа по научна политика за млади учени, 4 – 6 ноември 2007 г , Благоевград, организиран от МОН, ЮЗУ «Н. Рилски», СВУБИТ и ЦН към БАН.
35. **Стайнов П., Иванов Ст., Пенева Ю.** Технологично ориентирана магистърска програма по информатика, приета на 37-та Пролетна конференция на СМБ, април 2008.
36. Чукова, С., Христов Д., **Матеев Пл.**, Обучението по В и С в училищната система на Нова Зеландия, В: сб. от Национален семинар по проблемите на образованието по стохастика, Китен, 25-29 юни 2007.

## 2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2007 Г. НАУЧНИ КНИГИ

### 2.3.1. В ЧУЖБИНА

1. **Christou, C., Sendova, E.,** Matos, J.F., Jones, K., Zachariades, T., Pitta-Pantazi, D., Mousoulides, N., Pittalis, M., Boytchev, P., Mesquita, M., **Chehlarova, T.,** & Lozanov, C. (2007). Stereometry Activities with Dalest. University of Cyprus: Nicosia.
2. **Огнян Кунчев,** Rene Willems, **Цветомир Цачев,** Велизар Шаламанов. Сборник статии от Изследователски Семинар на НАТО (NATO Advanced Research Workshop) "Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector", проведен във Велинград, 21-25 октомври 2006 г., IOS Press, юли 2007 г.
3. Candela L., Castelli D., Ferro N, Yoannidis Y., Koutrika G., Meghini C., Pagano P., Ross S., Soergel, D., Agosti M., **Dobreva M.,** Katifori V., Schuldt H., The Digital Library Reference Model: Foundations for Digital Libraries, Version 0.96, DELOS, ISTI (Pisa), 2007, 198 pp., 43 figures, ISSN 1818-8044, ISBN 2-912335-37-X.
4. **Petkov V.** (ed.), Relativity and the dimensionality of the world, Fundamental Theories of Physics 153. Dordrecht:Springer, 310 p., 2007.
5. M. Ahsanullah and **G. Yanev** "Records and Branching Processes", NOVA Science Publishers, in press.

### 2.3.2. В БЪЛГАРИЯ

1. **Н. Янев, М. Божкова,** Разклоняващи се стохастични процеси, Университетско издателство "Св. Климент Охридски", 2007, ISBN-978-954-07-2601-4. (приета за печат).
2. **Grozdev, S.** For High Achievements in Mathematics, The Bulgarian Experience (Theory and Praticce). Association for the Development of Education, Sofia, 2007, 295 pages.
3. **Stefanova E., Sendova E., v. Deepen N., Forcheri P., Dodero G., Miranowicz M., Brut M.,** et al Innovative Teacher - Methodological Handbook on ICT-enhanced skills, Faleza-Office 2000, Sofia, 2007, ISBN: 978-954-92146-2-8.
4. **Стефанова Е., Е. Сендова, Нико ван Деепен, Паола Форчери, Габриела Додеро, Малгоzata Миранович, Михаела Брут, и др.** Учителят-новатор - Методическо ръководство за надграждане на умения с ИКТ, Faleza-Office 2000, София, 2007, ISBN: 978-954-92146-1-1.
5. **Чехларова, Т.,** Редици в обучението по математика до 6. клас. Асоциация за развитие на образованието, С., 2007, с.156.

## 2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2007 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

1. **Boyvalenkov P., E.Kolev, O.Mushkarov, N. Nikolov,** Bulgarian Mathematical Competitions 2003-2006, Gil Publisher, 2007, 212 pp.
2. **Mushkarov O., N. Nikolov,** Bulgarian Mathematical Competitions 2003 - 2006 (with P. Boyvalenkov, E. Kolev), GIL Publishing House, 2007
3. Борисова Ст., Антонов А., Б. Костов, **Е. Саранова.** Примерни изпитни тестове за самоподготовка по математика в КТП- Издателски център КТП - София, 2007 год., (преработено и допълнено издание), страници- 48.
4. **Геров А.,** „Управленски информационни системи”. (подготвен електронен вариант на учебник)
5. **Гроздев, С.,** В. Данова. Математически тестове (помагало за ученици и учители), Асоциация за развитие на образованието, София, 2007, 336 страници.
6. **Гроздев, С.,** Т. Бонина. 52 теста по математика за изпита след 7 клас, Сим Консулт Прес, София, 2007, 249 страници.
7. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Кубчета и конструкции. Асоциация за развитие на образованието, София, 2007, 196 страници.
8. **Гроздев, С., Т. Чехларова.** Сборник от задачи по математика за 5. клас. Асоциация за развитие на образованието, София, 2007, 172 страници.



9. **Добрева М.,** Е.Ковачева, Н. Николова, **Е. Сендова,** Е. Стефанова, Уча и творя с компютър – учебно помагало по информационни технологии – 6 клас, Анубис, София, 2007, ISBN: 978-954-426-747-6
10. Дурева Д., **Г. Тупаров,** К. Марчева, К. Стоянова, Информационни технологии 7.клас, Сиела, София 2007 (под печат)
11. Дурева Д., **Г. Тупаров,** К. Марчева, К. Стоянова, Информационни технологии 6.клас, Сиела, София 2007
12. Дурева Д., **Г. Тупаров,** К. Марчева, К. Стоянова, Информационни технологии 6.клас- работна тетрадка, Сиела, София 2007
13. Дурева Д., **Г. Тупаров,** К. Марчева, К. Стоянова, Информационни технологии 6.клас- Книга за учителя, Сиела, София 2007
14. **Е. Саранова.** Изготвяне на изпитни тестове за кандидат-студентски конкурс по математика в КТП за уч. год 2007/ 2008.
15. **Колев Е., Н.Николов, П. Бойваленков, О. Мушкарров,** Балкански олимпиади по математика 1984-2006, Унимат СМБ 2007, 72 стр.
16. **Лазаров, Б.,** Кр. Николов, Р. Улучев. КОНКУРСНИ ТЕМИ ОТ КАНДИДАТ СТУДЕНТСКИТЕ ИЗПИТИ ПО МАТЕМАТИКА ВЪВ ВТУ “ТОДОР КАБЛЕШКОВ”. Издателство на ВТУ “Тодор Каблешков”.
17. **М. Добрева,** Е. Ковачева, Н. Николова, Е. Стефанова, Е. Сендова, Уча и творя с компютър, Учебно помагало по информационни технологии за 6 клас, одобрено от МОН, Анубис, 80 стр.
18. Манев Кр., К.Гъров, **Н.Манева,** Б.Йовчева, С.Анева, А.Ангелов, Д.Данаилов,Е.Тодорова, Кр.Харизанов. Информационни технологии 5 кл., изд.Изкуства, София, 2007г., 128стр.
19. Манев Кр., К.Гъров, **Н.Манева,** Б.Йовчева, С.Анева, А.Ангелов, Д.Данаилов,Е.Тодорова, Кр.Харизанов. Информационни технологии 6 кл., изд.Изкуства, София, 2007г., 124стр.
20. Манев Кр., К.Гъров, **Н.Манева,** Б.Йовчева, С.Анева, А.Ангелов, Д.Данаилов,Е.Тодорова, Кр.Харизанов. Информационни технологии 7 кл., изд.Изкуства, София, 2007г., 136стр.
21. **Мушкарров О., Н. Николов,** Балкански олимпиади по математика (съвм. с П. Бойваленков, Е. Колев), УНИМАТ СМБ, 2007
22. **Пл. Матеев,** Масово обслужване (или теория на опашките), Теми за самостоятелна работа, резюмета на лекции, доклади и съобщения, 7-ма НМЛИШ по МИ, 22 юли-24 август 2007, ДИПКУ - Варна, стр. 6-8.
23. **Сендова Е.,** Е. Стефанова, Е.Ковачева, Н. Николова, П. Бойчев, Книга за учителя към учебно помагало по информационни технологии за 6 клас „Уча и творя с компютър”, Анубис, София, 2007, ISBN: 978-954-426-726-9
24. Тодорова, М., Л. Минчева, В. Златилов, И. Георгиев, К. Михайлова, **Н. Събева,** Сл. Адриянова, Тестови задачи по математика за 7. клас, Просвета АД, София, 2007, 128 стр.

## 2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2007 Г.

### 2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ

1. **Лазаров Б., И. Кортезов,** Математически турнир “Черноризец Храбър” (2007).
2. **Събева, Н.,** Турнир на градовете. Избрани задачи, ИМИ-БАН, София, 2007, 64 стр.

### 2.5.2. СТАТИИ

1. **Ivanov,L.** Basic Roman spelling of English [http://en.wikipedia.org/wiki/Basic\\_Roman\\_spelling\\_of\\_English](http://en.wikipedia.org/wiki/Basic_Roman_spelling_of_English).
2. **Ivanov, L.** Department of Mathematical Logic (Bulgarian Academy of Sciences) [http://en.wikipedia.org/wiki/Department\\_of\\_Mathematical\\_Logic\\_\(Bulgarian\\_Academy\\_of\\_Sciences\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Department_of_Mathematical_Logic_(Bulgarian_Academy_of_Sciences)).
3. **Ivanov, L.** Institute of Mathematics and Informatics (Bulgarian Academy of Sciences) [http://en.wikipedia.org/wiki/Institute\\_of\\_Mathematics\\_and\\_Informatics\\_\(Bulgarian\\_Academy\\_of\\_Sciences\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Institute_of_Mathematics_and_Informatics_(Bulgarian_Academy_of_Sciences)).
4. **Ivanov, L.** (ed.), **Bulgaria:** Bezmer and adjacent regions – Guide for American military, Multiprint Ltd., Sofia, 2007, ISBN 978-954-90437-8-5 (May 2007).
5. **Ivanov,L** Roman Phonetic Alphabet for English [http://en.wikipedia.org/wiki/Roman\\_Phonetic\\_Alphabet\\_for\\_English](http://en.wikipedia.org/wiki/Roman_Phonetic_Alphabet_for_English).

6. **Гроздев, С.** Бележити годишнини, Математика плюс, 1, 2007, 3 – 6.
7. **Гроздев, С.** Отлично представяне, Математика плюс, 41 2007, 34 – 62.
8. **Иванов, Л., Д. Скордев и Д. Добрев,** *Нужно ли е да стандартизираме клавиатурните подредби?* в. Култура, бр. 23 (2463) от 14 юни 2007.
9. **Колев Е., Н. Николов, П. Бойваленков, И. Ланджев,** 48 международна олимпиада по математика, сп. Математика, бр. 5, 2007.
10. **Кортезов И.,** А. Иванов, Св. Дойчев, Р. Караджова, Единадесета Младежка балканиада по математика, *Математика и информатика*, бр.6 (2007).
11. **Кортезов И.,** И младежите на балканския връх, *Математика Плюс*, бр.3-4 (2007).
12. **Ланджев И.,** Шифър на Хил, сп. Математика, бр 6, 2007.
13. **Мушкарров О., Б. Паракозова,** “Ученическа секция на 36. Пролетна конференция на СМБ” // Математика и информатика, бр. 4, 2007, 49–59.
14. **Мушкарров О., Н. Николов,** “24 Балканска олимпиада по математика” (съвм. с П. Бойваленков) // Математика, ? 5, 2007, 14-16.
15. **Мушкарров О., П. Бойваленков, Н. Николов,** Балканска олимпиада по математика, сп. Математика, бр.5, 2007.
16. **Николов Н.,** “48 Международна олимпиада по математика (**съвм. с П. Бойваленков, Е. Колев и Ив. Ланджев**), // Математика, ? 5, 2007, 2-8.
17. **Николов Н.,** “48 Международна олимпиада по математика (съвм. с П. Бойваленков, Е. Колев и Ив. Ланджев), // Математика и информатика, ? 5, 2007, 2-8.
18. **Славова А.,** Р.Попиванов, Абеловата награда и Фийлдсовите медалисти за 2006 г., сп. Наука, бр. 2, стр. 14-16, 2007.
19. **Сотиров, В.** "Най-добра избирателна система? Уви, няма!" в. "24 часа", 16 януари 2008 г.
20. **Сотиров, В.** Кратка история на секция “Логика” към ИМИ. Юбилейна брошура на ИМИ/БАН. 2007 г.
21. **Събева, Н.,** Турнир на градовете. Избрани задачи, ИМИ-БАН, София, 2007, 64 стр.
22. **Табов, Й.** Пловдивские анахронизмы. Электронный альманах Арт&Факт №1(5), 2007.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 8А. СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**

обучаващи се в Институт по математика и информатика  
към 31.12.2007 година

№	Име, презиме и фамилия	Форма, заповед (вкл. удължаване)	Срок
1.	Йонко Динев Стойнов	Р 1361/12.10.2006	01.10.2009
2.	Минко Маринов Марков	Р 678/14.07.2005	01.10.2008
3.	Георги Костов Митов	Р 3/04.01.2006	31.12.2008
4.	Стела Димитрова Железева	Р 4/04.01.2006	31.12.2008
5.	Николай Людмилов Калчев	З 1/03.01.2005	31.12.2007
6.	Татяна Александрова Тимченко	З 680/14.07.2005	11.07.2009
7.	Светозар Благоев Дойчев	З 679/14.07.2005	01.10.2009
8.	Росен Стоянов Крачунов	З 3/03.01.2005, 09.03.01.2008	01.01.2009
9.	Мая Маркова Стоянова	З 2/03.01.2005, 97/09.02.2005	01.01.2009
10.	Анна Иванова Самева	З 1/02.01.2002; 1166/2003	01.01.2008
11.	Нина Руменова Даскалова	З 5/04.01.2006	31.12.2009
12.	Лилия Радославова Павлова	З 6/04.01.2006	31.12.2009
13.	Любомил Николчев Драганов	З 7/04.01.2006	31.12.2009
14.	Виктор Владимиров Атанасов	З 1403/20.09.2007	01.10.2011
15.	Виктория Колева Рашкова	З 1626/29.12.2006, 93/01.02.2007	01.01.2011
16.	Владимир Димитров Георгиев	З 1625/29.12.2006	01.01.2011
17.	Маргарита Николова Спиридонова	С 486/16.06.2005	10.06.2008
18.	Младен Денев Манев	С 8/04.01.2006	27.12.2008
19.	Велика Илиева Драгиев	С 1627/29.12.2006	15.12.2009
20.	Цеца Илиева Байчева	99/07.02.2006	06.02.2009
21.	Ирина Петрова Шаркова	470/04.05.2006	03.05.2009
22.	Инна Петрова Николова	469/04.05.2006	03.05.2009
23.	Невена Желязкова Събева	1592/27.11.2007	19.11.2010

Видове докторантура:      Р – редовна                      З – задочна                      С - свободна



**ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ****9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА****9.1.1. ЛЕКЦИИ И СПЕЦ-КУРСОВЕ**

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
1	2	3	4	5	6	7
Софтуерни технологии	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Варненски свободен университет	30	30	
Софтуерни технологии	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Икономически университет, Варна	75	75	
Управление на софтуерното производство	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Икономически университет, Варна	30	30	
Електронна търговия	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Стопанска академия, Свищов / ИМИ – БАН	50	25	25
Висша математика	Александър Ахегукян	н.с., д-р	Висше училище по финанси и застраховане	60	60	
Статистика	Александър Ахегукян	н.с., д-р	Международен университет Евразия	60	60	
Функционално програмиране	Александър Геров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	45		45
Обектно ориентирано програмиране	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	45	45	
Структури от данни и алгоритми	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	45		45
Увод в програмирането	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	45		45
Уеб бази данни	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	30		30
WWW технологии	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	30		30
Компютърна графика	Андрей Андреев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски”	45	45	
Алгоритми и структури от данни	Антон Илиев	доцент, д-р	ТК на ПУ „Паисий Хилендарски”-Смолян	45	45	
Алгоритми и структури от данни	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”- Филиал Смолян	30	30	
Информатика	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”- Филиал Смолян	40	30	10
Дискретна математика	Антон Илиев	доцент, д-р	ТК на ПУ „Паисий Хилендарски”	30	30	
Програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	30		30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Разпределени приложения	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	50		50
Уеб базирано програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	40		40
ASP.NET програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	40		40
Съвременни инструментални средства за обучение	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”, филиал Смолян	20	20	
Компютърна графика	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”, филиал Смолян	30	30	
Компютърно моделиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Университет по хранителни технологии	30	30	
Използване на компютрите за академични цели	Арсения Григорова	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
Компютърни умения	Арсения Григорова	н.с. I ст.	Нов български университет	180	90	90
Компютърни умения, РС	Арсения Григорова	н.с. I ст.	Нов български университет	180	90	90
Език за графично програмиране PostScript	Бойко Банчев	н.с. I ст.	СУ “Св. Кл. Охридски”	30	30	
Изчислителна геометрия	Бойко Банчев	н.с. I ст.	СУ “Св. Кл. Охридски”	30		30
Съвременно функционално програмиране	Бойко Банчев	н.с. I ст.	СУ “Св. Кл. Охридски”	30	30	
Принципи на езиците за програмиране	Бойко Банчев	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
Съвременно функционално програмиране	Бойко Банчев	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
Математика	Борислав Лазаров	ст.н.с. II ст., д-р	Висше училище по застраховане и финанси	30	30	
Финитна математика	Валентин Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	90	45	45
Статистика	Валентин Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	180	90	90
Математика	Валентин Христов	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	60	60	
Дескриптивна геометрия	Величка Милушева	гл.ас., д-р	ВСУ “Л. Каравелов”	80		80
Времеви редове	Весела Стоименова	н.с., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”-ФМИ	90	0	90
Планиране на експеримента	Весела Стоименова	н.с., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”-ФМИ	45	0	45
Основи на логиката	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	120	60	60

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Некласически логики	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски"	120	60	60
Основи на математиката	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски"	90	60	30
ДИС 1	Владимир Христов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски"	60	60	
Компресиране и архивиране на информацията	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	20	10	10
Бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	90	90	
Съвременни платформи БД	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	20		20
Бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий", филиал Плевен	10	10	
Информатика	Георги Врагов	н.с. I ст.	Академия за музикално и танцово изкуство Пловдив	90	90	
Елементарна математика	Георги Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	90	90	
Аналитична геометрия	Георги Ганчев	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	17		17
Математика	Георги Димков	н.с. I ст., д-р	Технически университет, Варна	60	60	
Геометрия 2	Георги Ганчев	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	15	15	
Диференциална геометрия	Георги Ганчев	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	35		35
Софтуерни технологии	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30	30	
Обектно ориентирано моделиране UML	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Практикум по Обектно ориентирано моделиране UML	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Изграждане на Internet/Intranet портали с Oracle технологии	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Информационни системи "клиент-сървър"	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Програмиране в Интернет	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30	30	
Обектно-ориентирани и разпределени бази от данни	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30	30	
Съвременни езици за моделиране UML	Георги Тупаров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30		30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Теория на мярката и интеграла	Гурко Баликов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	30	30	
Компютърни умения, РС	Десислава Димкова	математик	Нов български университет	240	120	120
Средства и системи за интерактивно обучение	Десислава Панева	н.с. III ст.	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	45	45	
Технологии за обработка на знания	Десислава Панева	н.с. III ст.	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	30	30	
Хипертекст, мултимедия, хипермедия	Десислава Панева	н.с. III ст.	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	30	30	
Увод в темпоралната логика	Димитър Гелев	н.с., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	60	60	
Системата математика - практическо въведение	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	30		30
Системата математика - програмиране за напреднали	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45	45	
Надеждни изчисления	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	15		15
ИТ в обучението по математика	Евгения Стоименова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	30		30
Статистическо моделиране на екстремални събития	Елисавета Панчева	ст.н.с. I ст., дмн	СУ "Св. Кл. Охридски"	10	10	
Уеб програмиране	Емил Келеведжиев	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
ООП Java	Емил Келеведжиев	н.с. I ст.	ВТУ "Св.Св. Кирил и Методий"	45		45
Линейна алгебра	Емил Колев	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	15	15
Дискретна математика	Емилия Саранова	н.с. I ст.	КТП-София	47		47
ВМ II-СМО и вероятности	Емилия Саранова	н.с. I ст.	КТП-София	47		47
Методи и алгоритми за езикови технологии	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.Св. Кирил и Методий"	45	45	
Извличане на информация	Иван Койчев	доцент, д-р	СУ "Св. Климент Охридски"	45	45	
Изкуствен интелект	Иван Койчев	доцент, д-р	СУ "Св. Климент Охридски"	45		45
Анализ на алгоритми по сложност	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30		30
Дискретна математика	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30		30
Приложение на дискретни	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30		30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
структури в мрежови алгоритми						
Криптография	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Математически основи на информатиката	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Графи и мрежови алгоритми	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Кодиране и защита на информацията	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30		30
Теория на кодирането	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Комплексен анализ	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	Шуменски университет	30	30	
Математически анализ	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	СУ "Св. Кл. Охридски"	60		60
Математически анализ II	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	Шуменски университет	60	60	
Теория на операторите	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	Шуменски университет	35	35	
Средновековие и съвременност	Константин Рангочев	д-р, н.с. I ст.	ФСлФ на СУ "Св. Кл. Охридски"	60	30	30
Средновековно културно пространство	Константин Рангочев	д-р, н.с. I ст.	ФСлФ на СУ "Св. Кл. Охридски"	60	30	30
Дискретна математика	Красимир Манев	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	120	60	60
Дискретни структури	Красимир Манев	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Дизайн и анализ на алгоритми	Красимир Манев	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Семинар по алгоритми	Красимир Манев	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Математическа статистика	Любен Мутафчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Американски университет в България	45	45	0
Статистика	Любен Мутафчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Американски университет в България	270	135	135
Програмиране в Интернет и професионални комуникации	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	60		60
Логика, език и информация	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	30		30
Софтуер за научни изчисления	Маргарита Спиридонова	н.с. I ст.	СУ "Св. Кл. Охридски"-ФМИ	30	30	
Компютърни умения	Мария Германова	н.с.	Нов български университет	180	90	90
Изкуствен интелект	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	120		120
Функционално програмиране	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45		45

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Основи на програмирането	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45		45
Бази от данни	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	60	60	
Експертни системи	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	30	30	
Програмни инструменти за изграждане на експ. системи	Мария Нишева	доцент, д-р	МГУ "Св. Иван Рилски"	45	45	
Разклоняващи се процеси	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45		45
Случайни процеси	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	30	30	
Случайни процеси 2	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45	45	
Теория на вероятностите 2	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	30		30
Теория на вероятностите и математическа статистика	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45		45
Компютърни умения	Милена Станева	н.с. II ст.	Нов български университет	360	180	180
Теория на игрите	Михаил Кръстанов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45	45	
Оптимално управление	Михаил Кръстанов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45	45	
Анализ 1	Надежда Рибарска	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Анализ 2	Надежда Рибарска	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Математически нализ	Надежда Рибарска	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	60	30	30
Изпъкналост и диференцируемост в банахови пространства	Надежда Рибарска	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Нелинеен функционален анализ	Надежда Рибарска	доцент, д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	90	45	45
Приложение на системи за компютърна алгебра в биологичните и медицинските изследвания	Нели Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски" – ФМИ	45		45
Information Technology	Нели Манева	ст.н.с. II ст., д-р	Интернешънъл Юнивърсити, София	40		40
Софтуерни технологии	Нели Манева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Съвременни тенденции в разработването на софтуера	Нели Манева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Въведение на програмирането	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български Университет	60	30	30
Обектноориентирано	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български Университет	60	30	30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
програмиране						
Структури от данни	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български Университет	60	30	30
Оптимизационни алгоритми в графи и мрежи	Николай Китанов	прогр., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30	15	15
Дискретни оптимизации	Николай Китанов	прогр., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	15		15
Теория на числата	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45	45	
Компютърна сигурност	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	45	45	
Анализ III	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет "Неофит Рилски"	45		45
Съдържание и методика на извънкласната работа по математика	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30		30
Кодиране и защита на информацията – магистри	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., дмн	Югозападен университет "Неофит Рилски"	45	45	
Комбинаторика, кодиране и криптография – бакалаври	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., дмн	Югозападен университет "Неофит Рилски"	60	60	
Теория на числата	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., дмн	Югозападен университет "Неофит Рилски"	45		45
Linear algebra (Network Technologies)	Петър Кендеров	акад.проф. дмн	Нов български университет	60		60
Изследване на операциите	Петър Кендеров	акад.проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Линейна алгебра	Петър Кендеров	акад.проф., дмн	Нов български университет	30	30	
Увод в информатиката	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет "Неофит Рилски"	30		30
Уеб технологии	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн	СУ „Св. Кл. Охридски“	45		45
Приложна статистика	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	60	60	
Вероятности и статистика	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	45	45	
Застрахователна математика 1	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Застрахователна математика 2	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30	30	
Кодиране и теория на информацията	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Математическа статистика	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Основи на компютърната лингвистика	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	45	45	
Биостатистика	Ралица Георгиева	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Висша математика	Ралица Ковачева	проф., дмн	ТУ София, Германски факултет	75		75
Теория на потенциала	Ралица Ковачева	проф., дмн	ТУ София, ФПМИ	45	45	
Комплексен анализ	Ралица Ковачева	проф., дмн	ТУ София, ФПМИ	45	45	
Анализ	Ралица Ковачева	проф., дмн	УАСГ, София, Германски факултет	90	45	45
Подготвителен курс по анализ и геометрия	Ралица Ковачева	проф., дмн	УАСГ, София, Германски факултет	45	45	
Разпределени бази данни	Румен Радев	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	60	
Висша математика	Сава Гроздев	проф., дпн	Висше училище за застраховане и финанси	120		120
Иконометрия	Сава Гроздев	проф., дпн	Висше училище за застраховане и финанси	60	60	
Идентификация и подкрепа на изяви на ученици по математика	Сава Гроздев	проф., дпн	СУ „Св. Кл. Охридски“	72	36	36
Съвременни проблеми на математиката	Сава Гроздев	проф., дпн	СУ „Св. Кл. Охридски“	72	36	36
Преподаване на учебно съдържание по математика в средното училище	Сава Гроздев	проф., дпн	СУ „Св. Кл. Охридски“	72	36	36
Математическо моделиране в биологията	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Математическо моделиране в биологията и медицината	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ „Св. Кл. Охридски“	90	45	45
Надеждни изчисления	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ „Св. Кл. Охридски“	15		15
Интернет технологии	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	90	90	
Компютърни умения – общообразователен курс	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	60	30	30
Невронни мрежи и генетични	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	СУ „Св. Кл. Охридски“ Охридски	30		30



Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
алгоритми						
Програмиране в интернет	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	180	30	150
Застрахователна математика	Снежана Костова	н.с.	СУ "Св. Кл. Охридски"	135	60	75
Сигурност на данни	Стефан Додунков	чл.кор., проф., дмн	Стопанска академия, Свищов	90	90	
Крайна математика	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	40		40
Математически анализ II	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	40		40
Математически анализ III	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	40	40	
Числен анализ	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	40		40
Компютърни мрежи и комуникации	Стоян Порязов	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ"Св.Св. Кирил и Методий"	45	45	
Topics in Algebra (advanced undergraduate course)	Татяна Гатева-Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45		45
Увод в линейната алгебра и аналитичната геометрия	Татяна Гатева-Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45		45
Анализ 2	Татяна Гатева-Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45		45
Дидактически средства	Тони Чехларова	н.с., д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	30	30	
Методология и методика на педагогическите изследвания	Тони Чехларова	н.с., д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	30	30	
ЕИТ в образованието	Тони Чехларова	н.с., д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	10	10	
Приложно общо равновесие	Цветомир Цачев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45		45
Оперативен мениджмънт	Цветомир Цачев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	20	20	
Математически анализ	Цвятко Рангелов	ст.н.с. I ст., дмн	Нов български университет	30	30	
Приложение на математическия анализ	Цвятко Рангелов	ст.н.с. I ст., дмн	Нов български университет	30		30
Математика за чуждестранни студенти	Цонка Байчева	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	90	90	
Дискретна математика	Цонка Байчева	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ"Св.Св. Кирил и Методий"	15	90	15
Съвременни методи за кодиране	Цонка Байчева	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ"Св.Св. Кирил и Методий"	15		15
Бази данни и системи за	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
управление на бази данни						
Проектиране, разработване и поддръжка на информац. системи	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	90		90
Разпределени и обектно-ориентирани бази данни	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Информационни системи	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Стопанска академия, Свищов/ИМИ– БАН	30	30	
			<b>Общо</b>	<b>10517</b>	<b>5628</b>	<b>4889</b>

### 9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
1	2	3	4	5	6	7
Висша математика	Александър Ахегукян	н.с., д-р	Висше училище по застраховане и финанси	60	60	
Статистика	Александър Ахегукян	н.с., д-р	Международен университет Евразия	60	60	
Компютърна графика	Андрей Андреев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски”	30	30	
Информатика	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	80	80	
Език за графично програмиране PostScript	Бойко Банчев	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	30	30	
Изчислителна геометрия	Бойко Банчев	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	30		30
Принципи на езиците за програмиране	Бойко Банчев	н.с.	Нов български университет	30	30	
Съвременно функционално програмиране	Бойко Банчев	н.с.	Нов български университет	30	30	
Съвременно функционално програмиране	Бойко Банчев	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	30	30	
ДИС 1	Борислав Драганов	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	300	180	120
ДИС 2	Борислав Драганов	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	120	120	
Математически анализ	Борислав Драганов	н.с.	СУ „Св. Кл. Охридски”	30		30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Математика	Борислав Лазаров	ст.н.с. II ст., д-р	Висше училище по застраховане и финанси	240	120	120
Дескриптивна геометрия	Величка Милушева	гл.ас., д-р	ВСУ „Л. Каравелов“	140	60	80
Планиране на експеримента	Весела Стоименова	математик	СУ “Св. Кл. Охридски” – ФМИ	45		45
Случайни процеси	Весела Стоименова	математик	СУ “Св. Кл. Охридски” – ФМИ	30	30	0
ТВ и МС	Весела Стоименова	математик	СУ “Св. Кл. Охридски” – ФМИ	270	135	135
ЛААГ	Веселин Кюркчиев	математик	СУ “Св. Кл. Охридски” – ФМИ	30	30	
Информатика	Веселин Кюркчиев	математик	СУ “Св. Кл. Охридски” – ФМИ	60	60	
Некласически логики	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	120	60	60
Увод в темпоралната логика	Димитър Гелев	н.с., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	15	15	
Изкуствен интелект	Димитър Добрев	мат. магистър	Нов български университет	60	60	
Логическо програмиране	Димитър Добрев	мат. магистър	СУ “Св. Кл. Охридски”	60	60	
Надеждни изчисления	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	30		30
Системата математика – практическо въведение	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	30		30
Системата математика – програмиране за напреднали	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	45	45	
Финансови модели с процеси на Леви	Елисавета Панчева	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Кл. Охридски”	30		30
Програмиране на C++	Емил Келеведжиев	н.с. I ст.	Нов български университет	60	60	
Структури от данни	Емил Келеведжиев	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
ООП Java	Емил Келеведжиев	н.с. I ст.	ВТУ”Св.Св. Кирил и Методий”	15		15
Информатика	Емилия Саранова	н.с. I ст.	КТП- София	228	108	120
Основи на информатиката	Емилия Саранова	н.с. I ст.	КТП- София	140	60	80
Числени методи I ч.	Иван Георгиев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	56	56	
Компютърна морфология	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ ”Св.св. Кирил и Методий”	45		45
Информатика	Иван Койчев	доц., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	30		30
Извличане на информация	Иван Койчев	доц., д-р	СУ “Св. Кл. Охридски”	30	30	
Математика за начални и	Йорданка Горчева	н.с.	СУ “Св. Кл. Охридски”	30	30	

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
предучилищни педагози						
Математика на английски език	Йорданка Горчева	н.с.	Технически университет, Варна	96	96	
Практическа етнология и фолкл. "проф. Д-р Ив. Шишманов"	Константин Рангочев	н.с., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	120	60	60
Дизайн и анализ на алгоритми	Константин Рангочев	н.с., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	30	30	
Двумерна графика и компютърна анимация	Лилия Павлова	н.с.	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	60	60	
Тримерна графика и компютърна анимация	Любомил Драганов	н.с.	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	60	60	
Компютърна лексикография	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	45	45	
Семинар по вероятности и статистика	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"-ФМИ	60	30	30
Функционален анализ	Надежда Рибарска	доц., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30	15	15
Математическо моделиране в биологията	Нели Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	15		15
Математическа логика	Николай Китанов	прогр. д-р	Югозападен университет Благоевград	60	30	30
Математически анализ	Николай Китанов	прогр. д-р	Югозападен университет Благоевград	45	15	30
Оптимизационни алгоритми в графи и мрежи	Николай Китанов	прогр. д-р	Югозападен университет Благоевград	90	45	45
Дискретни оптимизации	Николай Китанов	прогр. д-р	Югозападен университет Благоевград	30	30	
Практикум по статистика	Нина Даскалова	математик	СУ "Св. Кл. Охридски"-ФМИ	90	30	60
Увод в програмирането	Нина Даскалова	математик	СУ "Св. Кл. Охридски"-ФМИ	30		30
Анализ III	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст., дмн	ЮЗУ "Н. Рилски", Благоевград	45		45
Уеб технологии	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн.	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Биостатистика	Ралица Георгиева	ст.н.с. II ст., д-р	СУ „Св. Кл. Охридски“	30		30
Теория на потенциала	Ралица Ковачева	проф., дмн	ТУ София, ФПМИ	30		30
Приложения за разпределени бази данни	Румен Радев	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български Университет	60	60	
Невронни мрежи и генетични алгоритми	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	СУ "Св. Кл. Охридски"	30	0	30

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Математика	Силвия Бумова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски колеж в София	430	430	
Компютърни мрежи и комуникации	Стоян Порязов	н.с., д-р	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	15	15	
Компресиране и архивиране на информацията	Тодор Тодоров	математик	ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	20	20	
Хоспитиране	Тони Чехларова	н.с., -д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	40		40
Текуща педагогическа практика	Тони Чехларова	н.с., -д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	100	100	
Преддипломна педагогическа практика	Тони Чехларова	н.с., -д-р	ПУ "Паисий Хилендарски"	150	150	
Анализ I (интегрално и диференциално смятане)	Христо Илиев	н.с., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	45	45	
Обикновени диференциални уравнения	Христо Илиев	н.с., д-р	СУ "Св. Кл. Охридски"	82		82
			<b>Общо:</b>	<b>4667</b>	<b>3065</b>	<b>1602</b>

### 9.1.3. ДИПЛОМАНТИ

бройки по висши училища и общо

ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	6 бр.
Нов български Университет -	3 бр.
ПУ "Паисий Хилендарски"-	17 бр.
СУ „Св. Кл. Охридски”-	18 бр.
Технически университет, София-	1 бр.
Технически университет, Пловдив -	1 бр.
НАТФИЗ	2 бр.
Университети в чужбина-	7 бр.

**ОБЩО: – 55**

## 9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦ-КУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
1	2	3	4	5	6	7
Linear Algebra	Асен Дончев	ст.н.с. I ст., д-р	Univwrsity of Michigan	60	60	
Calculus I	Валери Ковачев	ст.н.с. II ст., д-р	Sultan Qaboos University	312	180	132
Real Analysis	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	SUNY Buffalo State College, USA	180	90	90
Number Theory	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д	SUNY Buffalo State College, USA	45		45
Calculus 3	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д	SUNY Buffalo State College, USA	45	45	
Calculus 3	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д	University at Buffalo, USA	60		60
Математически анализ	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Средноизточен технически университет (METU), Кипър	60	60	
Дискретна математика	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Средноизточен технически университет (METU), Кипър	45	45	
Алгоритми и сложнос	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Средноизточен технически университет (METU), Кипър	45	45	
Actuarial Mathematics 2	Владимир Каишев	ст.н.с. II ст., д-р	City University of London	60	60	
Stat. Prob. Models in Insurance	Владимир Каишев	ст.н.с. II ст., д-р	City University of London	72	36	36
Calculus for Engineers I	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Florida Atlantic University, USA	75	75	
Calculus for Engineers II	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д	Florida Atlantic University, USA	75	75	
College Algebra	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д	Florida Atlantic University, USA	135		135
PreCalculus Algebra	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д	Florida Atlantic University, USA	45		45
GMAT Test Preparation course	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Florida Atlantic University, USA	15		15
Radio Communications	Даньо Данев	доцент, д-р	Linköping universitet	24	24	
Calculus 2	Йохан Давидов	ст.н.с. I ст., дмн.	FIU, Miami (USA)	120		120
Linear Algebra	Йохан Давидов	ст.н.с. I ст., дмн.	FIU, Miami (USA)	60		60
Risk Analysis	Николай Колев	ст.н.с. II ст., д-р	IME – USP, Sao Paulo	60	60	
Applied Statistics	Николай Колев	ст.н.с. II ст., д-р	FEA – USP, Sao Paulo	60		60

Предмет или тема	Лектор	Научни степени и звания	Висше училище	Общ брой	2006/2007	2007/2008
Coding Theory	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Chonbuk University, Jeonju, S. Korea	45		45
Web Software Tools	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн.	Kettering University	55	55	0
Computing & Algorithms I	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн..	Kettering University	55		55
Data bases	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн.	Kettering University	55	0	55
Discrete Mathematics	Петър Станчев	ст.н.с. I ст. дмн..	Kettering University	55	55	0
Web Technology	Петър Станчев	ст.н.с. I ст. дмн.	Kettering University	55	55	0
Математически анализ	Станимир Троянски	акад. ст.н.с., дмн	Университет Мурсия, Испания	35	35	
Банахови алгебри и спектрална теория	Станимир Троянски	акад. ст.н.с., дмн	Университет Мурсия, Испания	60	60	
Основи на анализа	Станимир Троянски	акад. ст.н.с., дмн	Университет Мурсия, Испания	60	60	
Combinatorial Methods in Noncommutative Algebra	Татяна Гатева-Иванова	д-р, ст.н.с. II ст.	Университет на Гранада, Испания	30	30	
Анализ 2	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн.	Университет на Френските Антили	75	45	30
Геометрия	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн.	Университет на Френските Антили	36		36
Вариационен анализ	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн.	Университет на Френските Антили	50	25	25
Теория на игрите и равновесие	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн.	Университет на Френските Антили	80	40	40
Функционален анализ	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн.	Университет на Френските Антили	80	40	40
			<b>Общо:</b>	<b>2 419</b>	<b>1 295</b>	<b>1 124</b>

Обобщена таблица за участието на сътрудниците на ИМИ в обучението във висши училища

Висше училище	Лекции			Упражнения		
	Общ брой	Зимен с. 2006/2007	Летен с. 2007/2008	Общ брой	Зимен с. 2006/2007	Летен с. 2007/2008
1	2	3	4	5	6	7
1. Академия за музикално и танцово изкуство, Пловдив	90	90				
2. Американски колеж в София				430	430	
3. Американски университет в България	880	355	525			
4. Варненски свободен университет	30	30				

Висше училище	Лекции			Упражнения		
	Общ брой	Зимен с. 2006/2007	Летен с. 2007/2008	Общ брой	Зимен с. 2006/2007	Летен с. 2007/2008
5. Висше училище за застраховане и финанси	270	150	120	300	180	120
6. ВСУ "Л. Каравелов"	80		80	140	60	80
7. ВТУ "Св.св. Кирил и Методий"	590	395	195	260	200	60
8. Икономически университет, Варна	105	105				
9. Интернешънъл Юнивърсити, София	40		40			
10. КТП, София	94		94			
11.Международен университет Евразия	60	60		60	60	
12. Минно-геоложки университет "Св. Иван Рилски"	45	45				
13. Нов български университет	2 730	1 455	1 275	270	270	
14. Пловдивски универсиет "Паисий Хилендарски"	305	145	160	370	330	40
15. ПУ „Паисий Хилендарски”, Филиал Смолян	120	110	10			
16. Стопанска академия, Свищов	170	145	25			
17. СУ "Св. Климент Охридски"	3 666	1 683	1 983	2073	1151	922
18. Технически университет, Варна	300	300		96	96	
19. Технически университет, София	165	90	75	30		30
20. УАСГ, София	135	90	45			
21. Университет по хранителни технологии, Пловдив	30	30				
22. Шуменски университет "Еп. Константин Преславски"	192	140	52			
23. Югозападен университет "Н. Рилски", Благоевград	420	210	210	270	120	50
<b>Общо часове</b>	<b>10 517</b>	<b>5 628</b>	<b>4 889</b>	<b>4 667</b>	<b>3 065</b>	<b>1 602</b>
<b>Общо предмети и теми</b>	<b>152</b>			<b>60</b>		
<b>Общо лекции в 22 висши училища</b>						
<b>Общо упражнения в 11 висши училища</b>						
<b>Общо лектори 85</b>						
<b>в т.ч. дмн и дпн 14</b>						
<b>в т.ч. д-р 50</b>						



**9.2. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ**

Предмет или тема	Ръководител (лектор)	Научни степени и звания	Място на провеждане	Общ год. брой часове
1	2	3	4	5
Програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	ПУ „Паисий Хилендарски”	36
Компютърни знания и умения за специалисти от EON	Георги Врагов	н.с.	Частна професионална гимназия по информатика “Акад. Л. Илиев”	120
Статистика за научни изследвания	Евгения Стоименова	ст.н.с. II ст., д-р	ИМИ	40
Цикъл лекции за подготовка на националния отбор за МО по лингвистика за ученици	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Слънчев бряг	20
Математика SAT	Йорданка Горчева	н.с.	МФ “Св. Кирил и св. Методий”	60
Курс за повишаване на квалификацията на актьорите в БАД	Снежана Костова	н.с.	Асоциация на актьорите, София	30
			<b>Общо:</b>	<b>306</b>

**9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНОТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР.**

тема	общ брой участници	(в т.ч. от чужбина)	общ брой лектори	(в т.ч. от чужбина)
1	2	3	4	5
XIII-th International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS 2007)	163	118	101	97
Fifth International Conference "Information Research and Applications" (i.Tech 2007)	137	87	72	58
Second International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL 2007)	54	43	36	30
International Conference "e-Management and Business Intelligence" (eM&BI 2007)	32	16	14	10
International Summer School on Business Informatics, BI'07 , Varna, 2007.	50	40	5	3
Национален семинар по Теория на Кодирането	27	0	27	0

тема	общ брой участници	(в т.ч. от чужбина)	общ брой лектори	(в т.ч. от чужбина)
Optimal Codes 2007	68	37	68	37
Лятна школа по методика и информационни технологии в образованието	80	60	7	
Лятна школа "Европейско кенгуру"	150	40	12	4
Научен Семинар "Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector" финансиран от програмата на НАТО "SECURITY THROUGH SCIENCE"	39	27	39	27
Интензивен курс по софтуерни образователни системи (по линия на ДААД-проекта)	30	14	3	2
Workshop по проект с Университета в Есен, Германия	15	15	5	
Workshop: Existence and stability properties of solitary and standing waves in nonlinear differentia 24-30 Sept. 2007, Aula Magna, Pisa, V.Georgiev, N. Visciglia, S. Terracini	0			
Summer School in Potential Theory and Applications, July 2007	56			
Национален семинар по проблемите на образованието по стохастика, 25 – 30 юни 2007, Китен	35	5		
International Symposium on Radio System and Space Plasma, September 2 – 5, 2007, Sofia	33	28	33	28
Sixth Summer School on Potential Theory and Applications, July 6 – 12, 2007, Sofia	30	19	30	19
New Trends in Mathematics and Informatics, Jubilee International Conference, July 6 – 8, 2007, Sofia	246	54	194	50
<b>Общо:</b>	<b>1247</b>	<b>606</b>	<b>650</b>	<b>370</b>

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

1. Частна професионална гимназия по информатика "Акад. Л.Илиев", Пловдив.
2. Висше транспортно училище "Тодор Каблешков", София.
3. ВТУ "Кирил и Методий", Търново.
4. Стопанска академия "Д.А.Ценов", Свищов.
5. ТУ Варна.
6. ПУ "П. Хилендарски", Пловдив
7. НБУ, София.
8. ЮЗУ, Благоевград.

## 9.5. НАУЧНИ СЕМИНАРИ

1. Семинар по Диференциални уравнения, ръководител: акад. П. Попиванов
2. Ежемесечен национален семинар съвместно с асоциация “Развитие на информационното общество”, ръководител проф. П. Бърнев
3. Ежеседмичен семинар по Стохастични методи за анализ и оценка на риска, ръководител ст.н.с. I ст., дмн. Е. Панчева
4. Семинар по Научни изчисления и биоматематика, ръководител ст.н.с. I ст., дмн Св. Марков
5. Общ семинар на секция “Алгебра”, ръководител: чл. кор. дмн В. Дренски
6. Общ семинар по математическа логика, ръководител ст.н.с. II ст., д-р Л. Иванов
7. Общ семинар по информатика при ИМИ, ръководител . ст.н.с. II ст., д-р А. Ескенази
8. Редовен семинар по вероятности и статистика, ръководител: ст.н.с. I ст., дмн Н. Янев
9. Семинар “Геометрия и анализ върху комплексни и почти-комплексни многообразия”, ръководители: ст.н.с. I ст., дмн О. Мушкаров и ст.н.с. I ст., дмн Й. Давидов
10. Семинар на ОМИ- хронология и математика, ръководител ст.н.с. I ст., дпн Йордан Табов
11. Семинар по дигитализация на културно и научно наследство, ръководител: ст.н.с. II ст., д-р М. Добрева.
12. Семинар по изследване на операциите, ръководител ст.н.с. I ст., дмн. Юлиян Ревалски.
13. Семинар по изчислителна математика, ИМИ БАН, ръководител: ст.н.с. I ст., дмн Михаил Касчиев
14. Семинар по информационни изследвания при ИМИ, ръководител ст.н.с. I ст., дмн П. Станчев
15. Семинар по информационно моделиране при ИМИ, ръководител ст.н.с. II ст., д-р С. Порязов
16. Семинар по модели в образованието, ръководител: ст.н.с. II ст., д-р Б. Лазаров
17. Семинар по обща топология, ръководител: проф., дмн С. Недев
18. Семинар по теория на кодирането, Велико Търново, секретар ст.н.с. Ц. Байчева
19. Семинар по теория на кодирането, ръководител: чл.- кор. проф., дмн Ст. Додунеков
20. Семинар по теория на комуникациите и информационния обмен, ръководител: проф., дтн. Бл. Шишков
21. Учебен семинар по анализ и геометрия върху многообразия, ръководители: ст.н.с. I ст., дмн О. Мушкаров и ст.н.с. I ст., дмн Й. Давидов
22. Семинар по Теория на апроксимациите, ръководител: акад., дмн Б. Сендов

## 9.6. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ

Сътрудници на ИМИ се включват дейно в подготовката и научното обслужване на извънкласната дейност в училище по математика, информатика и информационни технологии и математическа лингвистика, в ръководството на отборите за балкански и международни прояви.

В екипите по математика са ст.н.с. II ст. д-р Николай Николов, ст.н.с. II ст. д-р Емил Колев, ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков, ст.н.с. I ст. дмн Олег Мушкаров, проф. дмн Иван Ланджев, ст.н.с. II ст. Ивайло Кортезов, н.с. Невена Събева..

В екипите по информатика и информационни технологии са н.с. Емил Келеведжиев, н.с. Бойко Банчев, ст.н.с. II ст. Евгения Сендова, ст.н.с. II ст. Евгения Стоименова, ст.н.с. II ст. Нели Манева, ст.н.с. II ст. Пламен Матеев, н.с. Златогор Минчев, мат. Румен Богдановски.

В екипите по математическа лингвистика основен участник е ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ****10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ НА ВЪНШНИ ЗА БАН ИНСТИТУЦИИ (ПРАВИТЕЛСТВЕНИ И НЕПРАВИТЕЛСТВЕНИ), ФОНДАЦИИ, ОРГАНИЗАЦИИ, ИЗДАТЕЛСТВА И ДР. В КОИТО УЧАСТВАТ УЧЕНИ И СПЕЦИАЛИСТИ ОТ ИМИ**

1. Президиум на ВАК.
2. СНС по математика към ВАК.
3. СНС информатика и математическо моделиране към ВАК
4. СНС по приложна математика и механика към ВАК.
5. СНС ИПМ на ВАК
6. СНС по радиоелектронна и комуникационна техника
7. Специализиран научен съвет по електронна и компютърна техника при ВАК
8. СНС по теория и методология на преподаването и обучението по естествени науки и математика при ВАК
9. Специализиран научен съвет по педагогика към ВАК
10. Научен съвет на ИПОИ
11. Научна комисия по математически науки при ВАК
12. Научно-експертни комисии към Фонд "Научни изследвания" при МОН.
13. Комисия по математика, информатика и механика на ВАК към Министерския съвет на Република България
14. Ръководни и експертни органи към Международна Фондация "Св.Св. Кирил и Методий"
15. Президентски Съвет по Европейска и Евро-Атлантическа Интеграция
16. Ръководни и експертни органи към Фондация "Васил Попов"
17. Ръководни и експертни органи към Фондация "Демократични традиции"
18. Управителен съвет на СМБ.
19. Управителен съвет на Фондация "Млада България"
20. Управителен съвет на Асоциация на Атлантическия Договор, Брюксел
21. Управителен съвет на Института за Пазарна Икономика
22. Управителен съвет на фондация "Математика, информатика и технологии"
23. УС на Сдружение "Регионални научни технически съюзи"- Пловдив
24. Управляващ съвет на Международния институт на ЮНЕСКО в Москва по ИТ образованието
25. Фондация Манфред Вьорнер
26. Съвет на MASSEE (Mathematical Society of South-Eastern Europe)
27. Факултетен съвет на ФМИ, СУ "Св. Климент Охридски".
28. Факултетен научен съвет на ФМИ, СУ "Св. Климент Охридски"
29. Висш статистически съвет към Национален статистически институт
30. Редколегия на списание EJMC
31. Редколегия на списание Reliable Computing
32. Редколегия на J. of Appl. Stat. Science
33. Редколегия на J. of Statistical Theory and Applications, Govas Publ
34. Редколегия за Kuwait Journal of Science and Engeneering
35. Редколегия на International Journal of Machine GRAPHICS & VISION
36. Редколегия за списание Статистика
37. Редколегия на списание Serdica

38. Редколегия на списание *Serdica Journal of Computing*
39. Редколегия на *WSEAS Transactions on Signals*
40. Редколегия на списание "International Journal of Information Theory and Applications"
41. Редколегия на списание "International Journal of Information Technologies and Knowledges"
42. Редколегията на *Sent. Revista Math. Univ. Conpl. de Madrid*.
43. Редколегията на сп. *Sent. Revista Rol. Acad. Sen. Ser. Math.* (Испания)
44. Редколегия на *Applied Stochastic Models in Business and Industry*.
45. Редколегия на *Economic Quality Control*
46. Редколегия на Associate Editor in *Journal of the Australian*
47. Редколегия на *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*
48. Редколегия на *Central European Journal of Medicine*
49. Редколегия на *Biological Psychiatry*
50. Редколегия на *Mathematical Biology*
51. *Mathematical Society*
52. Референти за списание "Mathematical Reviews".
53. Референти за списание "Zentralblat für Mathematik".
54. Локален ко-редактор на "Zentralblat für Mathematik"
55. Академичен съвет на "International University - Sofia"
56. Академичен съвет на НБУ
57. Асоциация "Развитие на информационното общество"
58. Европейска асоциация "Кенгуру без граници"
59. Комисия по Антарктическите наименования към Министерство на Външните работи
60. Световната федерация на националните математически състезания
61. *Streit Council*, Вашингтон
62. Междуведомствената Работна група по проблемите на Антарктика
63. Атлантически клуб в България
64. Департаментен съвет на департамент Информатика на НБУ
65. Програмни и организационни комитети на национални и Международни конференции.
66. Програмен комитет на Хумболтов колеж „Съвременни постижения на математиката и физиката"
67. Организационен комитет и жури на Ученическата секция на Пролетна конференция на СМБ
68. Жури за провеждане и оценяване на участниците на Националната олимпиада по математика и селекцията на Националния отбор
69. Жури за провеждане и оценяване на участниците в републиканския кръг на олимпиадата по информатика
70. Ученически институт по математика и информатика
71. Жури към Ученическият институт по математика и информатика.
72. Жури на Националния Турнир "Черноризец Храбър" 2007.
73. Жури на Ученически институт по математика и информатика, Пловдив, Януари, 2007
74. Жури на ЗМС Варна 2007, Пролетния Математически Турнир - Казанлък 2007 и Регионалното състезание Враца 2007.
75. Турнир Черноризец Храбър
76. ССЕ-FU на ЕК - съвещателен комитет по термо-ядрен синтез към програмата Евратом на Европейската Комисия.

77. STAC на ЕК – научно-технически съвещателен комитет.
78. AFAC към ЕК – Административно-финансов съвещателен комитет към ЕК.
79. Редакция на поредица “Ученически институт по математика и информатика”
80. Експертна група по избор на академици и член-кореспонденти в областта на изкуствата и изкуствознанието
81. Национално Изследователско общество на Мексико – SNI (Sistema Nacional de Investigadores) - Nivel II
82. Технически комитет IEEE - CNNAD
83. Комитет по компютърна аритметика към ГАММ
84. Борд на ГАММ и ГАММ-БГ
85. Борд на секция Биоматематика и научни изчисления на СМБ
86. Консултативния съвет на International Journal of Machine GRAPHICS & VISION
87. Борд на секция Биоматематика и научни изчисления на СМБ
88. Изпълнителен Комитет на IСMI
89. Изборна комисия към отделение (ИКО) за избор на академици и член-кореспонденти в областта на изкуствата и изкуствознанието
90. ТК57 на БИС
91. Национален комитет към URSI
92. International Work Group on Data Base Intellectualization.
93. Association of Developers and Users of Intellectualized Systems - ADUIS
94. Международен институт по информационни теории и приложения ФОИ ИТЕА
95. Kentucky Science and Engineering Foundation
96. Алианс за стратегии и развитие на информационното общество
97. Международно жури на Петата Международна олимпиада по теоретична, математическа и приложна лингвистика
98. Външен оценител на Магистърската и докторантската програма към Факултета по математика и информатика на Университета на Кувейт
99. Издателство Просвета
100. UNESCO
101. World Summit Award (WSA), national expert, participation in the board of directors meeting, national contest committee member European Commission Leonardo da Vinci program
102. Международно жури за присъждане на ежегодна награда “ITHEA: International Prize for Information Theories and Applications”.
103. Научна комисия за докторски степени по математика на Университета на Каляри.
104. Група на НАТО по Моделиране и симулации за реагиране, планиране и обучение при кризисни ситуации
105. Международен институт за развитие на образованието I.D.E.A.
106. Междуведомствена работна група на Министър-председателя на Република България, изпълняваща „Програма за осигуряване на интегрирани пространствени бази от данни”
107. Българската секция към SIAM
108. Българска секция към WSEAS

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

Концепции, програми, експертизи, становища и рецензии на статии представени за печат в наши и чуждестранни списания /вкл. за научни степени и звания/, реферати за “Zentralblatt für Mathematik” и “Mathematical Reviews” - над 320.

### 10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИТЕ ОТ ЗВЕНТО /ПОДРЕДЕНИ ПО НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЕ) И БРОЯ 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	8	
2. Акад., дмн Петър Попиванов	1	1
3. Акад., дмн Станимир Троянски	3	
4. Чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски	1	
5. Чл.-кор. дмн Веселин Дренски		74
6. Ст.н.с. I ст., дмн Анжела Попиванова	5	3
7. Проф. дтн Благовест Шишков	1	1
8. Ст.н.с. I ст., дмн Венцеслав Вълев	2	8
9. Ст.н.с. I ст., дмн Георги Караджов	1	17
10. Ст.н.с. I ст., дмн Елисавета Панчева	3	7
11. Проф. дмн Иван Ланджев	10	38
12. Ст.н.с. I ст., дпн Йордан Табов	3	
13. Проф. дмн Камен Иванов	3	5
14. Ст.н.с. I ст., дмн Кирил Кирчев	2	
15. Ст.н.с. I ст. дфн Лилия Попова	3	
16. Ст.н.с. I ст., дмн Любен Мутафчиев	4	1
17. Ст.н.с. I ст., дмн Михаил Касчиев	2	
18. Ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев	6	4
19. Ст.н.с. I ст., дмн Огнян Кунчев	5	1
20. Ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров	2	
21. Проф., дмн Пенчо Петрушев	1	5
22. Ст.н.с. I ст., дмн Петър Станчев	16	84
23. Ст.н.с. I ст., дпн Сава Гроздев	9	13
24. Ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков	8	8
25. Проф., дмн Стоян Недев	1	
26. Проф., дмн Стефан Додунеков	7	8
27. Ст.н.с. I ст., дмн Цвятко Рангелов	1	
28. Ст.н.с. I ст., дмн Юлиан Ревалски	1	1
29. Ст.н.с. II ст., дмн Петър Бойваленков	6	16
30. Ст.н.с. II ст. дмн Ралица Ковачева	1	
31. Ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази	5	11



ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
32. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Геров	2	
33. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Григоров	3	3
34. Ст.н.с. II ст., д-р Андрей Андреев	2	2
35. Ст.н.с. II ст., д-р Атанас Илиев		
36. Ст.н.с. II ст., д-р Борислав Лазаров	1	3
37. Ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков	1	31
38. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Христов	1	2
39. Ст.н.с. II ст. д-р Виржиния Кирякова	1	
40. Ст.н.с. II ст. д-р Георги Ганчев	1	
41. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Илиев	1	
42. Ст.н.с. II ст., д-р Денка Куцарова	1	
43. Ст.н.с. II ст, д-р Евгения Попова	1	5
44. Ст.н.с. II ст, д-р Евгения Сендова	4	
45. Ст.н.с. II ст, д-р Евгения Стоименова	1	5
46. Ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев	6	3
47. Ст.н.с. II ст., д-р Ивайло Кортезов	5	
48. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Держански	2	
49. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Койчев	3	
50. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Чипчаков		19
51. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Буюклиев		2
52. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев	1	20
53. Ст.н.с. II ст. д-р Любомир Иванов	9	2
54. Ст.н.с. II ст., д-р Максим Тодоров	1	
55. ст.н.с. II ст. д-р Мария Нишева	4	8
56. Ст.н.с. II ст, д-р Марусия Божкова	2	1
57. Ст.н.с. II ст., д-р Милена Добрева	6	8
58. Доц. д-р Надежда Рибарска	3	
59. Ст.н.с. II ст., д-р Михаил Кръстанов	4	13
60. Ст.н.с. II ст., д-р Наталия Кольковска		2
61. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Димитрова	1	2
62. Ст.н.с. II ст., д-р Никола Икономов	2	5
63. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Киров	1	1
64. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Манев	3	9
65. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кюркчиев	2	5
66. Ст.н.с. II ст., д-р Огнян Трифонов	1	
67. Ст.н.с. II ст., д-р Пламен Матеев	5	5
68. Ст.н.с. II ст., д-р Радослав Павлов	2	4
69. Ст.н.с. II ст., д-р Ралица Георгиева	3	
70. Ст.н.с. II ст., д-р Румяна Киркова	1	3
71. Ст.н.с. II ст., д-р Стоян Порязов	1	7
72. Ст.н.с. II ст., д-р Цветомир Цачев		1
73. Ст.н.с. II ст. д-р Цонка Байчева	1	
74. Ст.н.с. II ст., д-р Юлияна Пенева	1	6
75. Н.с. I ст. д-р Красимир Марков	12	58
76. Н.с. I ст. Красимира Иванова	10	43
77. Н.с. I ст, д-р Георги Янев	1	3

<b>ИМЕ</b>	<b>по т.10.1</b>	<b>по т.10.2</b>
78. Н.с. I ст. Георги Врагов	2	
79. Н.с. I ст, д-р Даринка Денчева	1	
80. Н.с. I ст. д-р Димитър Гелев	4	
81. Н.с. I ст. д-р Екатерина Дечева		1
82. Н.с. I ст. д-р Николай Колев	2	3
83. Н.с. II д-р Иван Георгиев		2
84. Н.с. II ст. Йорданка Горчева	3	4
85. Н.с. II ст. Милена Станева	2	
86. Н.с. II ст. Невена Събева	1	
87. Н.с. III ст. Христо Илиев		1
88. Н.с. Борислав Драганов		2
89. Мат. Николай Томов	1	
90. Мат. Тони Чехларова	3	
<b>Всичко</b>	<b>253</b>	<b>322</b>

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ДЕЙНОСТ**

на Института по математика и информатика през 2007 г.

**1. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ОТ УЧЕНИ ОТ ИМИ В МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ:**

	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от Прил. 1	Срок на проекта	Използвана годишна квота ЕБР	Реализирани командировки през 2007 г. пътни за чия сметка
1.	Белгия – Споразумение между БАН и F.W.O. – Фламандски фонд за научни изследвания	V-1	2006-2008	26 дни	2 19 - 31.3. 26.11-8.12. ЦУ на БАН ИМИ
2.	Германия - DFG	св. квота		7 дни	1 20-27.04. др. изт.
		V-2	09.2007- 09.2008.		
		св. квота		30 дни	1 1-30.10. др. изт.
3.	Израел Сътрудничество на БАН с научни институти и университети	V - 7	2006-2008	7 дни	1 10-16.12. ЦУ на БАН
		V - 5	2006-2008	16 дни	2 8-15.10. ЦУ на БАН др. изт.
		V – 3	2005-2007	8 дни	1 15-22.11. ЦУ на БАН
		V - 8	2006-2008	7 дни	1 13-29.06. ЦУ на БАН
		V - 6	2006-2008	7 дни	
		V - 4	2006-2008		1 ЦУ на БАН
4.	Италия Сътрудничество между БАН и CNR	V - 9	2007-2009	21 дни	2 10-23.9 17-23.9. ЦУ на БАН др. изт.
5.	Полша – Спогодба между БАН и ПАН	V - 10	2006-2008	22 дни	3 2 от 8-12.5. 8-19.5. HUBUSKA; др. изт. ЦУ на БАН

	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от Прил. 1	Срок на проекта	Използвана годишна квота ЕБР	Реализирани командировки през 2007 г. пътни за чия сметка
6.	Румъния Спогодба м/у БАН и Румънската АН	V - 12	2006-2008	12 дни	2 29.8-4.9. 29.8-2.9. ЦУ на БАН др. изт.
		V - 11	2007-2011		
7.	Русия Спогодба м/у БАН и РАН	V - 17	2007-2008	14 дни	1 3.09 – 26.09. ЦУ на БАН
		V - 13	2006-2008		
		V - 14	2006-2008	7 дни	1 12.11-5.12. ЦУ на БАН
		V- 16	2007-2008	7 дни	1 17-26.12. ЦУ на БАН
		V - 15	2006-2008	14 дни	1 21.11-4.12. ЦУ на БАН
8.	Сърбия Спогодба между БАН и САНИ	V - 18	2007-2009		
9.	Унгария Сътрудничество между БАН и УАН	V - 19	2007-2009	10 дни	1 4-13.12. ЦУ на БАН;
		V – 20	2007-2009	16 дни	3 23-27.5 16-21.9. 17-21.9 HUBUSCA LOGOS ЦУ на БАН + LOGOS
		V – 21	2007-2009	14 дни	2 30.1-1.2. 16-22.9. HUBUSCA ЦУ на БАН + LOGOS
		V -22	2007-2009	7 дни	1 18-24.11 др. изт.
		V - 23	2007-2009		
		V -24	2007-2009	14 дни	1 8-21.5. ЦУ на БАН

**Съвместни публикации излезли от печат:**

Rangelov, T., Dineva, P. Dynamic behavior of a cracked inhomogeneous piezoelectric solid: in-plane case, C.R. Acad. Sci.Bulg., v. 60, N2, 141-148 (2007).

Rangelov T., Dineva P., Dynamic behavior of a cracked inhomogeneous piezoelectric solid: Anti-plane case, C.R. Acad.Sci.Bulg., v.60, N3, 231-238 (2007).

Slavova A., Markova M., Polynomial Lotka-Volterra CNN Model: Dynamics and Complexity, C.R.Acad.Sci. Bulg., vol. 60, N11, 2007

Falchi, C. Gennaro, P. Savino, P. Stanchev, "Efficient Video Stream Filtering", accepted for IEEE Multimedia, January 2008

T. Urbanova, Istvan Simonics, Radoslav Pavlov (Editors). Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Conference "Knowledge Technologies and Applications", 31 May – 1 June 2007, Kosice, Slovakia.

Dimitrova L., V.Koseska-Toszewa. Digital Dictionaries - Problems and Features. In Proceedings of the Jubilee International Conference "Mathematical and Computational Linguistics", dedicated to the 30<sup>th</sup> anniversary of the Mathematical Linguistics Dept., IMI - BAS, Sofia, Bulgaria, 6 July 2007. Pages 25-34. 2007 ISBN 978-954-8986-28-1.

Dimitrova L., V. Koseska-Toszewa. Digital Dictionaries - Problems and Features. In Abstracts of the Jubilee International Conference 60 years IMI-BAS "New Trends in Mathematics and Informatics", Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007. Pages 96-97. 2007. ISBN 978-954-8986-26-7.

**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 и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2007 г. пътни - за чия сметка
1.	HUBUSKA	IV- 20	01.08.2004 31.07.2007		1 15-21.07. HUBUSKA
2.	LOGOS	IV- 21	01.02.2006 31.01.2009		9 30-5.02. 2-5.06. 4-8.09. 2 x 10-17.06. 2 x 16-24.11. 16-20.11. 15-20.12.
3.	CHIRON	IV- 22	01.10.2004 30.09.2006		3 4-10.01. 2 x 19-22.7. CHIRON
4.	COST 290	IV-5	2004-2008	EC	2 22-27.05.
5.	EC SOCRATES COMENIUS 2.1	IV- 7		EC	2 3-7.02. 21-25.04 SOCRATES
6.	ELOST	IV-15	01.01.06 – 31.03.08	FP6 - SSA	3 10-14.02 2 x 21-24.08 ELOST
7.	SOCRATES	IV-	2005-2007		1 30.1-6.2 Сократес

№	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2007 г. пътни - за чия сметка
8.	НАТО SFP981149	IV- 9	01.01.2005 31.12.2007	НАТО	4 2 x 4-9.04. 17-19.05. 5-10.11. НАТО
9.	Германия	IV-19	2004-2007		2 30.1-31.05. 2.10-21.10. Фондация Хумболдт
10.	CE - DAAD	IV-1			2 15-23.09. DAAD
11.	PRIME	IV-13		ЕС	3 11-13.03. 21-25.05. 20-27.09. PRIME
12.	ТЕМПУС	IV-32			1 2-4.11 ТЕМПУС
13.	БОЕ-2-2004	II-18			4 24-30.01. 4-6.03. 20-26.05. 4-6.10. 3 - БОЕ-2-2004 1 – пр. страна
14.	DIGMAP	IV-25			5 2x20-25.05. 2x12-17.06 20-21.06 DIGMAP
15.	DEC-1146/CP-1	IV-16	SOCRATES – ERASMUS		6 23-30.06 25-31.08. DEC-1146/CP-1
16.	Франция	V-29_			1 1-31.05. др. изт.
17.	Русия, ОИЯИ, Дубна	V-32	2005-2007		
18.	НАТО	IV-8			2 16-31.3. 21.3-5.4. НАТО
19.	DFG	V - 30			1 9.1.-8.3. DFG
20.	MITE	IV-33			1 9-16.05 MITE + др. изт.
21.	EFDA	IV-10	2005-2008		23.09-29.09.2007 EFDA-Assoc СИЕМ Испания

№	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2007 г. пътни - за чия сметка
22.	Българо-гръцки договор	V-30			1 14-25.06 Бгр. дог.

#### Съвместни публикации излезли от печат:

Köster, Gerta and Stoyan Poryazov. Emerging Requirements for Telecommunication Product Design and System Modeling. Chapter 22 in "Recent Advances in Modeling and Simulation Tools for Communication Networks and Services", A.Nejat Ince and Arnold Bragg Editors, pp. 429-441. Springer US Publisher, 2007, DOI 10.1007/978-0-387-73908-3, 2008, ISBN 978-0-387-73907-6 (Print) 978-0-387-73908-3 (Online).

Poryazov, S., Anatolii Kharkevich. Request Life Cycle States in the Terminal Teletraffic Theory. Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007. Abstracts pp.91.

Ganchev, I., Máirtín O'Droma, Stoyan Poryazov, Nikolay Kalchev. Consumer-driven ABC&S paradigm realization. Jubilee International Conference "New Trends in Mathematics and Informatics" Sofia, Bulgaria, 6-8 July, 2007. Abstracts pp.91.

Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, A.G. Abrashkevich, A. Amaya-Tapia, M.S. Kaschiev, S.Y. Larsen and S.I. Vinitzky, KANTBP: A program for computing energy levels, reaction matrix and radial wave functions in the coupled-channel hyperspherical adiabatic approach, Comput. Phys. Commun. v. 177, pp. 649-675 (2007).

Vinitzky, S.I, V.P. Gerdt, A.A. Gusev, M.S. Kaschiev, V.A. Rostovtsev, V.N. Samoilov, T.V. Tupikova and O. Chuluunbaatar, A symbolic-numerical algorithm for the computation of matrix elements in the parametric eigenvalue problem, Programming and Computer Software, v. 33, pp. 105-116 (2007); Программирование v. 33, pp. 63--76 (2007).

Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.L. Derbov, M.S. Kaschiev, V.V. Serov, L.A. Melnikov and S.I. Vinitzky, Calculation of a hydrogen atom photoionization in a strong magnetic field by using the angular oblate spheroidal functions, J. Phys. v. A 40, pp. 11485-11524 (2007).

Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.L. Derbov, M.S. Kaschiev, V.V. Serov, T.V. Tupikova and S.I. Vinitzky, Application of Kantorovich method for calculations of a hydrogen atom photo-ionization in a strong magnetic field, Proceedings of SPIE, v. 6537, pp. 653706-1-18 (2007).

Chuluunbaatar, O., A. Gusev, V. Gerdt, M. Kaschiev, V. Rostovtsev, V. Samoylov, T. Tupikova and S. Vinitzky, A Symbolic-numerical algorithm for solving the eigenvalue problem for a hydrogen atom in the magnetic field: cylindrical coordinates, Lecture Notes in Computer Science, v. 4770, pp. 118-133 (2007).

Chuluunbaatar, O., A.A. Gusev, V.P. Gerdt, V.A. Rostovtsev, T.V. Tupikova, S.I. Vinitzky, A.G. Abrashkevich, M.S. Kaschiev and V.V. Serov, POTHMF, a program to compute matrix elements of the coupled radial equations for a hydrogen-like atom in a homogeneous magnetic field, Acta Academiae Aboensis, Ser., v.67, pp. 68-77 (2007).

Гердт В.П., Ростовцев В.А., Чълънбаатар О., Виноцкий С.И., Гусев А.А., Касчиев М.С., Символьно-численные алгоритмы решения краевых задач в квантовой механике методом Канторовича. JINR LIT Scientific report 2006-2007, p. 371-377, 2007.

Georgiev, I., J. Kraus, S. Margenov, Multilevel preconditioning of 2D Rannacher-Turek FE problems; Additive and multiplicative methods, Lecture Notes in Compute Sciences, 4310, 56-64, Springer--Verlag

Georgiev, I., J. Kraus, S. Margenov, Multilevel algorithms for Rannacher-Turek finite element approximation of 3D elliptic problems, RICAM-Report No. 2007-21, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria, 2007.

Popova, E.; Kraemer, W.: Inner and Outer Bounds for Parametric Linear Systems. J. Computational and Applied Mathematics, 199, 2007, 310-316.

- Popova, E., W. Kraemer: Visualizing Parametric Solution Sets, to appear in BIT Numerical Mathematics.
- R. Alt, R., J.-L. Lamotte, S. Markov, On the solution to numerical problems using stochastic arithmetic, In: Bob Werner (Ed.), SCAN 2006 Conference Post-Proceedings, IEEE Proceedings of the 12th GAMM-IMACS International Symposium on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Validated Numerics, Duisburg, Germany, September 26-29, 2006. IEEE Computer Society, ISBN-13: 978-0-7695-2821-2, ISBN-10: 0-7695-2821-X, accessible through IEEE data base Xplore.
- Alt, R., J.-L. Lamotte, S. Markov, Testing stochastic arithmetic and CESTAC method via polynomial computation, In: P. Melin et al. (Eds.): Foundations of Fuzzy Logic and Soft Computing (IFSA 2007), LNAI 4529, Springer, 2007, 13–22.
- Alt, R., J.-L. Lamotte, S. Markov, Numerical Study of Algebraic Problems Using Stochastic Arithmetic, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): Large-Scale Scientific Computing, LNCS 4818, 123--130, Springer, 2008.
- Dineva P., T. Rangelov, G. Manolis, Elastic wave propagation in a class of cracked, functionally graded materials by BIEM, *Comput. Mech.*, 39, 293-308, 2007.
- Manolis G.D., T.V. Rangelov, P.S. Dineva, Free-field wave solutions in a half- plane exhibiting a special type of continuous inhomogeneity, *Wave Motion*, 44, 304-321, 2007.
- Gross D., P. Dineva, T. Rangelov, BIEM solution of piezoelectric cracked finite solids under time-harmonic loading, *Engng. Anal. BE*, 31, 152-162, 2007.
- Slavova A., P. Zecca, Complex behavior of polynomial FitzHugh-Nagumo cellular neural network model, *Nonlinear Anal., Real World Appl.* 8, No. 4, 1331-1340, 2007.
- Pavlova-Draganova, L., D. Paneva, L. Draganov, Knowledge Technologies for Description of the Semantics of the Bulgarian Iconographical Artefacts. In the Proceedings of the Fifth HUBUSKA Open Workshop “Knowledge Technologies and Applications”, 31 May – 1 June, 2007, Kosice, Slovakia, pp. 41-46.
- Paneva, D., K. Rangochev, D. Luchev. Ontological Model of the Knowledge in Folklore Digital Library. In the Proceedings of the Fifth HUBUSKA Open Workshop “Knowledge Technologies and Applications”, 31 May – 1 June, 2007, Kosice, Slovakia, pp. 47-55.
- Staykova, K., D. Dochev, D. Paneva, L. Pavlova-Draganova, V. Saraydarova, Development of Domain Ontology, Targeted at the Creation of Learning Materials from Digital Archives. In the Proceedings of the LOGOS Open Workshop “Cross-Media and Personalized Learning Applications on top of Digital Libraries” (LADL 2007) in conj. with the 11<sup>th</sup> European Conference on Research and Advanced Technology for Digital Libraries (ECDL 2007), 16-21 September, Budapest, Hungary, pp. 91-100.
- Kamberov G., L. Popova, T. Nikolov, P. Marinov, V. Hristov. Effect of Nitrogen Impurities in the Scrape-off-Layer of Magnetically Confined Plasma, *Comp. rend. de l’acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 8, 821-826, (2007).
- Kamberov G., L. Popova, P. Marinov, V. Hristov, T. Nikolov, Impact of the Experimental conditions on Edge Plasma Turbulences in TOKAMAK, *Comp. rend. de l’acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 10, 1059-1064, (2007).
- Kamberov G., L. Popova, Intermittent Plasma Transport Across Magnetic Field lines, *Comp. rend. de l’acad. Bulg. des sci.*, v. 60, № 11, 1167-1170, (2007).
- Kamberov G., L. Popova, P. Marinov, V. Hristov, Intermittent plasma transport across magnetic field lines, *Proc. 12<sup>th</sup> European Fusion Theory Conference 24-27 Sept. 2007, Madrid, Spain.*
- Hausmann W., O. Kounchev, On polyharmonic interpolation, *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, Vol. 331 (2007), Issue 2, 840-849 за проекти 5 и 6
- Kounchev O., H. Render, On a New Method for Geometric Modelling and for Control of Exponential Processes, *Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector*, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalamanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007 за проекти 5 и 6
- Kounchev O., H. Render, K. Gummerov, Forecasting for Global Systems Dynamics Security, *Scientific Support for the Decision Making in the Security Sector*, Editors: O. Kounchev, R. Willems, V. Shalamanov and Tsv. Tsachev. IOS Press, NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, vol. 12, 2007 за проекти 5 и 6
- Kounchev O., H. Render, Polyharmonicity and algebraic support of measures, *Hiroshima Math. J.* Volume 37, Number 1 (2007), 25-44 за проекти 5 и 6



Kounchev O., H. Render, Convergence of polyharmonic splines on semi-regular grids  $Z \times aZ^n$  for  $a \neq 0$ , Numerical Algorithms, Volume 44, Number 3 (2007) 255-272 за проекти 5 и 6

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

Страна	Бр.	Осигурени финансово от:
Австрия	2	SFP981149 – НАТО; DIGMAP
Англия	3	др. изт. + пр. стр.; EMS + пр. стр., HUBUSCA
Беларус	1	Вер. и статистика и обучение по статистика
Вьетнам	10	НОМ
Германия	2	MUSCLE; пр. стр.
Грузия	1	пр. стр.
Гърция	10	НОМ -9; АУБ и дог. 1503 с МОН
Естония	13	НОЛ
Индия	1	МОН
Иран	1	пр. стр.
Испания	3	др. изт. + пр. стр.; др. изт.; DIGMAP
Италия	2	CHIRON; KNOSS
Китай	1	пр. стр.
Молдова	7	НОИ
Норвегия	1	ЦУ на БАН + пр.стр.
Перу	1	др. изт.
Полша	3	1 – ЦУ на БАН, 2 – др. изт.
Румъния	15	Дог. МИ-1503 с МОН, 6- НОИ, 8 - НОМ
Русия	33	20 – НОЛ; 8 – НОМ; 4 МТЕ и Черн. храбър; INTAS
САЩ	1	пр. стр. + др. изт.;
Словения	1	СЕI
Словакия	4	HUBUSCA, 154-НИС-СУ, др. изт., ИО-03-03 с МОН
Сърбия	9	пр. стр. + др. изт, 6 – НОИ и пр. стр., 1- НОИ, 1 НОИ + др. изт;
Франция	5	ЦУ на БАН; пр. стр.; LOGOS, PRIME, пр. стр. + др. изт.
Хърватия	7	НОИ
Черна гора	5	ЮНЕСКО/DIGMAP
Чехия	1	др. изт.
Япония	1	МОН
<b>Всичко:</b>	<b>144</b>	

**4. ГОСТУВАЛИ НА ИМИ ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ**

Повод и финансови условия за гостуване	А в с т р а л и я	А в с т р и я	Б е л г и я	Г е р м а н и я	Г ъ р ц и я	И з р а е л	И с п а н и я	И т а л и я	К а н а д а	М а к е д о н и я	М о л д а в и я	П о л ш а	Р у м ъ н и я	Р у с и я	С ъ р б и я	В с и ч к о
1. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)			1	3		2						2	2	3	3	16
2. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект																
3. По проект от инст. договор				2												2
4. По покана от ИМИ							1	5	1	2	1	2		4		16
5. За сметка на изпращаща институция	3	1	1	3	1									2		11
6. По правител. програма																
7. За своя сметка				2												2
В това число - гостували за срок над две седмици			1	1												2

Повод и финансови условия за гостуване	С А Щ	У к р а й н а	У н г а р и я	Ф р а н ц и я	Ч е х и я	Ш в е й ц а р и я	Я п о н и я										В с и ч к о
1. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)		1	6			2											9
2. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект																	
3. По проект от инст. договор																	
4. По покана от ИМИ																	
5. За сметка на изпращаща институция	4			6	1	1	17										29
6. По правител. програма																	
7. За своя сметка																	
В това число - гостували за срок над две седмици																	

## 5. СПИСЪЦИ НА УЧЕНИТЕ от ИМИ били през 2007 г. по различни поводи в чужбина:

### 5.1. КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

име	научна степен и звание	страна	начало на специализация	срок
Тодорка Александрова	мат.	Япония	01.01.2007	12 мес.
Христо Костадинов	н.с. I ст.	Япония	01.11.2007	24 мес.

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

име	научна степен и звание	страна	начало на пребиваване	срок
Николай Янев	дмн, ст.н.с. I ст.	САЩ	08.01.	6 месеца
Цвятко Рангелов	дмн, ст.н.с. I ст.	Германия	19.01.	2 месеца
Огнян Кунчев	дмн, ст.н.с. I ст.	Германия	30.01.	4 месеца
Татяна Иванова	дмн, ст.н.с. I ст.	Испания и Италия	30.01.	7 месеца
Николай Манев	д-р, ст.н.с. II ст.	Южна Корея	27.07.	6 месеца
Димитър Гелев	д-р, н.с. I ст.	Китай	24.07.	2 месеца
Йохан Давидов	дмн, ст.н.с. I ст.	САЩ	27.08.	12 месеца
Илия Илиев	д-р, ст.н.с. II ст.	Китай	12.09.	2 месеца
Георги Караджов	дмн, ст.н.с. I ст.	Пакистан	1.10.	3 месеца
Николай Кутев	дмн, ст.н.с. II ст.	Германия	1.11.	2 месеца

**5.3. ПРЕБИВАВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК**

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Андрей Тодоров	д-р доц.	САЩ	01.01.2007
Асен Дончев	дмн ст.н.с.І ст.	САЩ	16.06.2007
Блажка Маринова	Програмист	Канада	01.08.2007
Валери Ковачев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Турция	20.08.2007
Валентин Бримков	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	27.08.2007
Валери Стефанов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Австралия	28.07.2007
Васил Кънев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Италия	17.09.2007
Веселин Петков	дмн проф.	Франция	27.08.2007
Вестислав Апостолов	д-р н.с. І ст.	САЩ	06.08.2007
Владимир Вельов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Австрия	06.08.2007
Владимир Занев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	16.07.2007
Владимир Каишев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.01.2007
Георги Бошнаков	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.01.2007
Георги Попов	дмн ст.н.с.І ст.	Франция	20.10.2007
Георги Райков	дмн ст.н.с.І ст.	Франция	01.01.2007
Георги Томанов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Франция	01.09.2007
Георги Янев	д-р н.с.І ст.	САЩ	01.01.2007
Даринка Маринова	д-р н.с.І ст.	САЩ	01.01.2007
Денка Куцарова	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	11.07.2007
Димитър Стефанов	математик	САЩ	01.01.2007
Димитър Циганчев	математик	САЩ	09.07.2007
Доньо Данев	математик	Холандия	01.01.2007
Евгени Белогай	Математик	САЩ	01.01.2007
Елза Фархи	д-р н.с.ІІ ст.	Израел	01.01.2007
Иван Бажлеков	д-р н.с.І ст.	Холандия	01.01.2007
Лъчезар Стоянов	дмн ст.н.с.І ст.	Австралия	25.06.2007
Мая Данева	математик	Канада	01.01.2007
Максим Тодоров	д-р ст.н.с. ІІ	Мексико	27.08.2007
Мария Габровска	н.с. ІІІ ст.	Германия	01.02.2007
Николай Колев	д-р н.с.І ст.	Бразилия	01.01.2007
Николай Трендафилов	д-р н.с.І ст.	Белгия	01.01.2007
Огнян Трифонов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.01.2007
Пенчо Петрушев	дмн проф.	САЩ	20.08.2007
Петър Казаков	н.с. ІІ ст.	Холандия	01.01.2007
Петър Топалов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Швейцария	03.09.2007
Райчо Лазаров	дмн проф.	САЩ	01.01.2007
Росен Рашев	н.с.ІІІ ст.	Германия	01.01.2007
Росица Семерджиева	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	11.11.2007
Руслан Митков	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Англия	01.01.2007
Святослав Браинов	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.08.2007
Славян Радев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Полша	03.09.2007
Страшимир Попвасилев	н.с.ІІІ ст.	САЩ	01.01.2007
Таня Василевска	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.01.2007
Тодор Грамчев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	Италия	10.09.2007
Христо Бояджиев	д-р ст.н.с.ІІ ст.	САЩ	01.07.2007
Юлита Василева	математик	Канада	01.02.2007

**5.4. БРОЙ НА ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ПРЕЗ 2007 Г. КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА ПО ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ЗАДАЧИ**

През 2007 г. са осъществени 21 командировки по организационни и административни задачи.

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 13. УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ**

### **13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС**

#### **Списание “Сердика”:**

акад. проф., дмн Станимир Троянски – гл. редактор  
 ст.н.с. I ст., дмн Веселин Дренски – гл. редактор  
 проф. дмн Веселин Петков  
 проф. дмн Пенчо Петрушев  
 ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев  
 чл.-кор., дмн Емил Хорозов  
 ст.н.с. I ст., дмн Юлиан Ревалски  
 ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев  
 ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров  
 ст.н.с. II ст., д-р Васил Кънев  
 ст.н.с. II ст., д-р Тодор Грамчев  
 ст. н. с. II ст., д-р Илия Илиев  
 Таня Пархоменко – секретар

#### **Serdica Journal of Computing ISSN 1312-6555**

чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунеков – гл. редактор  
 ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази  
 ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов  
 ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански – секретар  
 проф. Петър Бърнев  
 ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева  
 ст.н.с. II ст. д-р Александър Геров  
 ст.н.с. II ст. д-р Евгения Сендова  
 ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев  
 ст.н.с. II ст. д-р Владимир Занев  
 ст.н.с. II ст. Пламен Матеев  
 Детелина Стоилова – техн. секретар

#### **Доклади на БАН**

акад. проф., дмн Петър Кендеров  
 акад., проф., дмн Петър Попиванов

#### **сп. Наука на СУБ**

акад., проф., дмн Петър Попиванов

#### **сп. Плиска**

ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев

#### **Fractional Calculus & Applied Analysis**

чл.-кор. проф., дмн Иван Димовски  
 ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

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

акад., проф., дмн Петър Кендеров

проф. дмн Стоян Недев  
 ст.н.с. I ст. дмн Юлиан Ревалски  
 ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев  
 ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленов  
 ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова  
 ст.н.с. II ст. д-р Владимир Вельов  
 ст.н.с. II ст. д-р Георги Ганчев

#### **Математика и информатика**

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов  
 ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

#### **Математика +**

ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров – гл. редактор  
 ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев – гл. редактор  
 ст.н.с. II ст., д-р Борислав Лазаров  
 ст.н.с. II ст., д-р Георги Ганчев  
 ст.н.с. II ст. д-р Емил Колев  
 ст.н.с. II ст. Николай Николов  
 н.с. I ст. Емил Келеведжев  
 мат. д-р Тони Чехларова

#### **Математика**

чл. кор., проф. дмн Иван Димовски

#### **International Journal of Information Theory and Applications, ISSN: 1310-0513**

чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунеков  
 ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев  
 ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази  
 ст.н.с. II ст. д-р Пламен Матеев  
 ст.н.с. II ст. д-р Румяна Киркова  
 н.с. I ст. д-р Красимир Марков – гл. редактор  
 н.с. I ст. Красимира Иванова

#### **International Journal of Information Technology and Knowledge, ISSN: 1310-0513**

чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунеков  
 ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев  
 ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази  
 ст.н.с. II ст. д-р Александър Геров  
 ст.н.с. II ст. Милена Добрева  
 ст.н.с. I- ст. Нели Манева  
 ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов  
 ст.н.с. II ст. д-р Румяна Киркова  
 ст.н.с. II ст. д-р Стоян Порязов  
 н.с. I ст. д-р Красимир Марков - гл. редактор  
 н.с. I ст. Красимира Иванова

#### **Journal of Theoretical and Applied Mechanics (BAN)**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Електронен журнал Дидактическо моделиране**  
ст.н.с. II ст. Борислав Лазаров

**Статистика**  
ст.н.с. II ст. д-р Пламен Матеев

### **13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА**

**Annals of Mathematics, Computing and Teleinformatics**  
ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази

**Annali dell' Universita di Ferrara – Sci. Mathematica**  
акад, проф., дмн Петър Попиванов

**International Journal for Computational Vision and Biomechanics, Serials Press**  
ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков

**Indexes of Mathematical Problems, Math Pro Press, USA**  
ст.н.с. I ст. дпн Йордан Табов

**Mathematics Competitions Enrichment Series, AICME, Australia**  
ст.н.с. I ст. дпн Йордан Табов

**The Teaching of Mathematics SANU (Belgrade)**  
ст.н.с. I ст. дпн Йордан Табов

**Сборник статей по Новой Хронологии**  
ст.н.с. I ст. дпн Йордан Табов

**Sent. Revista Rol. Acad. Sen. Ser. Math. (Испания)**  
акад., дмн Станимир Троянски

**Sent. Revista Math. Univ. Conpl. de Madrid.**  
акад., дмн Станимир Троянски

**SIAM Journal on Optimization**  
ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев  
ст.н.с. I ст., дмн Юлиан Ревалски  
н.с. Даринка Денчева

**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

**Journal of Industrial and Management Optimization**

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев

**Set-Valued Analysis (Kluwer Acad. Publishers)**

акад., проф., дмн Петър Кендеров

**Convex Analysis (Helderman Verlag, Deutschland)**

акад., проф., дмн Петър Кендеров

**Matemacki Vesnik (Beograd)**

акад., проф., дмн Петър Кендеров

**Mathematics and Informatics Quarterly, SCT Publishing, Singapore**

акад., проф., дмн Петър Кендеров

ст.н.с. II ст., д-р Йордан Табов

ст.н.с. II ст. Борислав Лазаров

**Carpathian J. of Mathematics**

акад., проф., дмн Петър Кендеров

**Computational Methods in Applied Mathematics**

проф., дмн Райчо Лазаров

ст.н.с. II ст., д-р Олег Илиев

**East-west Journal on Numerical Mathematics**

проф., дмн Райчо Лазаров

**Numerical Methods for Partial Differential Equations**

проф., дмн Райчо Лазаров

**Central European J. Math.**

ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев

**Reliable Computing**

ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков

**Electronic Journal for Mathematics in Computation EJMC**

ст.н.с. I ст. дмн Светослав Марков

**International Journal of Machine GRAPHICS & VISION**

ст.н.с. I ст. дмн Венцеслав Вълев

**Journal of Mathematical Modeling and Analysis**

ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев

**International Journal of Computers for Mathematical Learning**

ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова



**Springer Lecture Notes in Computer Science**

ст.н.с. II д-р Олег Илиев

**Vinyar Tengwar, ISSN 1054-7606**

ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански

**Acta Universitatis Apulensis**

ст.н.с. II ст. д-р Иван Чипчаков

**Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Creativa Matematika (Румъния)**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Sigma (Македония)**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Integral (Армения)**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Applications and Applied Mathematics AAM ISSN 1932-9466**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Scientific Research ISSN 1312 7355**

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

**Approximation theory and its applications**

проф. дмн Пенчо Петрушев

**East Journal on Approximations**

проф. дмн Пенчо Петрушев

**Constructive Approximation**

проф. дмн Пенчо Петрушев

**Journal of Engeneering and Science**

ст.н.с. I ст. дмн Любен Мутафчиев

**Journal of Statistical Theory and Applications ISSN 1538-7887****Gowas Publishing House Pennsylvania, USA**

н.с. I ст. д-р Георги Янев

**WSEAS Transactions on Circuits and Systems**

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова

**Journal of Nonlinear Analysis and Applied Mathematics**

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова

**International Journal on Neural Networks and Applications**

ст.н.с. I ст. д-р Анжела Славова

**Economic Quality Control**

н.с. I ст. д-р Николай Колев

**Applied Stochastic Models in Business and Industry**

н.с. I ст. д-р Николай Колев

**Journal of the Australian Mathematical Society**

ст.н.с. II ст. Валери Стефанов

**African Diaspora Journal of Mathematics**

ст.н.с. II ст. д-р Валерий Ковачев

**International Journal: Mathematical Manuscripts**

ст.н.с. II ст. д-р Валерий Ковачев

**Internat. Journal of Applied mathematics (IJAM, ISSN 1311-1728)**

ст. н. с. д-р Виржиния Кирякова

**Internat. Journal of Mathematics and Mathematical Sciences , Hindawi Publ. USA**

ст. н. с. д-р Виржиния Кирякова

**Mathematical Sciences Research Journal (MSRJ, ISSN 1087-9919), International Publ., Florida – USA**

ст. н. с. д-р Виржиния Кирякова

**Journal of Concrete and Applicable Mathematics (JCAAM), NOVA Sci. Publishers Inc., NY- USA**

ст. н. с. д-р Виржиния Кирякова

**JP Journal of Geometry and Topology**

ст. н. с. I ст. д-р Йохан Давидов

**Review of the National Center for Digitisation, Serbia**

ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева

**Journal of the Royal Statistical Society, Series A**

ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

**Central European Journal of Medicine**

ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

**Biological Psychiatry**

ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

**MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry**

ст.н.с. II ст. др. Валентин Илиев

**ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМИ И ДР., ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2008 И 2009 Г.Г.**

Дата на провеждане (ден, месец, година)	Място на провеждане	Наименование	Организатор	Координатор (Име, телефон, e-mail)
21-26 February 2008	Sofia	SLOVO: Towards a Digital Library of Slavonic Manuscripts	IL - BAS, IMI – BAS	Anisava MILTENOVA Anmilten@bas.bg
22-23 February 2008	Sofia	7 <sup>th</sup> project meeting, DIGMAP project	IMI - BAS	Milena DOBREVA Dobрева@math.bas.bg
16-22 юни 2008	Пампорово	Algebraic and Combinatorial Coding Theory - ACCT'2008	Institute of Mathematics and Informatics, BAS, Секция МОИ, Институт проблем передачи информации	Чл. кор. проф. дмн Стефан Додуневков
23-26 June 2008	Varna, Bulgaria	XIV-th International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Glushkov Institute of Cybernetics of NASU; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
25-28 June 2008	Varna, Bulgaria	Sixth International Conference "Information Research and Applications" (i.Tech 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Technical University of Madrid; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
26-28 June 2008	Varna, Bulgaria	Second International Conference "Informatics in the Scientific Knowledge" (ISK 2008)	Varna Free University "Chernorizets Hrabar"; IMI-BAS	Veselina Spasova - VFU <a href="mailto:isk2008@vfu.bg">isk2008@vfu.bg</a>
28-29 June 2008	Varna, Bulgaria	Third International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Taras Shevchenko National University of Kiev; Astrakhan State Technical University; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
29-30 June 2008	Varna, Bulgaria	Second International Conference "e-Management and Business Intelligence" (eM&BI 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Hasselt University - Belgium; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
01-03 July 2008	Varna, Bulgaria	International Conference "Intelligent Information and Engineering Systems" (INFOS 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Ben-Gurion University – Israel; Rzeszow University of Technology - Poland; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>

Дата на провеждане (ден, месец, година)	Място на провеждане	Наименование	Организатор	Координатор (Име, телефон, e-mail)
23 June-03 July 2008	Varna, Bulgaria	Second International Summer School on Informatics (ISSI 2008)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; University of Calgary - Canada; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
21-28 June 2008	Sozopol, Bulgaria	XIII International Summer Conference on Probability and Statistics (ISCPS, 2008) and Seminar on Statistical Data Analysis (SDA 2008)	ИМИ-БАН; ФМИ-СУ; Българско статистическо дружество	Николай Янев, Евгения Стоименова <a href="mailto:yanev@math.bas.bg">yanev@math.bas.bg</a> , <a href="mailto:jeni@math.bas.bg">jeni@math.bas.bg</a> ; tel: +359 2 979 3855
5-9 септември 2008 г.	Варна	Съвременни направления в математиката и физиката (Modern Trends in Mathematics and Physics)	Хумболтов съюз в България	ст.н.с.І ст. Огнян Кунчев, <a href="mailto:kounchev@math.bas.bg">kounchev@math.bas.bg</a>
декември 2008		Национален семинар по теория на кодирането	Институт по математика и информатика, Секция МОИ	чл. кор. проф. дмн Стефан Додунеков
June – July 2009	Varna, Bulgaria	XV-th International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Glushkov Institute of Cybernetics of NASU; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
June – July 2009	Varna, Bulgaria	Seventh International Conference "Information Research and Applications" (i.Tech 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Technical University of Madrid; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
June – July 2009	Varna, Bulgaria	Fourth International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Taras Shevchenko National University of Kiev; Astrakhan State Technical University; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
June – July 2009	Varna, Bulgaria	Third International Conference "e-Management and Business Intelligence" (eM&BI 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Hasselt University - Belgium; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
June – July 2009	Varna, Bulgaria	Second International Conference "Intelligent Information and Engineering Systems" (INFOS 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Ben-Gurion University – Israel; Rzeszow Univ. of Technology - Poland; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>

Дата на провеждане (ден, месец, година)	Място на провеждане	Наименование	Организатор	Координатор (Име, телефон, e-mail)
June – July 2009	Varna, Bulgaria	Third International Summer School on Informatics (ISSI 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; University of Calgary - Canada; IMI-BAS	Krassimir Markov <a href="mailto:kkmarkov@math.bas.bg">kkmarkov@math.bas.bg</a>
юни 2009		Optimal Codes and Related Topics	Institute of Mathematics and Informatics of BAS	чл. кор. проф. дмн Стефан Додунеков
лято 2009	България	Logic Colloquium 2009	Секция по мат. логика на ИМИ и Катедра по мат. логика от ФМИ/СУ	Александра Соскова 8161 524
декември 2009		Национален семинар по теория на кодирането	Институт по математика и информатика, Секция МОИ	чл. кор. проф. дмн Стефан Додунеков

**ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ****П Р А В И Л Н И К**

за дейността на

**ИНСТИТУТА ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

При

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ****СТРУКТУРА**

Глава 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

Глава 3. СЪСТАВ И СТРУКТУРА НА ИМИ

Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ НА ИМИ

Глава 5. АТЕСТИРАНЕ, ПЕНСИОНИРАНЕ И ДР.

Глава 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Този правилник урежда устройството, дейността и управлението на ИНСТИТУТА ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА (ИМИ) при БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ (БАН).

1.2. ИМИ е самостоятелно постоянно научно звено в БАН и осъществява своята дейност съгласно Закона за БАН, Устава на БАН и този правилник в рамките на действащото законодателство. Институтът е юридическа личност, има кръгъл печат с вътрешен надпис "Българска академия на науките - Институт по математика и информатика" и графичен знак.

1.3. Изменения и допълнения в този правилник се приемат от Общото събрание на учените на ИМИ.

Глава 2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

2.1. Институтът по математика и информатика е многопрофилен академичен институт с основна задача да издига равнището на всички дейности в страната, свързани с развитието, приложението и възпроизводството на математиката и информатиката.

Глава 3. СЪСТАВ И СТРУКТУРА НА ИМИ

3.1. Състав

3.1.1. В Института по математика и информатика работят учени и помощен персонал. Кадровият състав на Института включва назначените съгласно утвърденото щатно разписание.

3.1.2. Научният състав на ИМИ - БАН се състои от академиците, член-кореспондентите и учени с научна степен или звание, които са на основна работа в института.

3.1.3. Правата и задълженията на служителите в Института се уреждат от Кодекса на труда, Закона и Устава на БАН, колективните трудови договори (ако има сключени), индивидуалните трудови договори и настоящия Правилник.

3.1.4. Служителите в института се назначават и освобождават, съгласно изискванията на Кодекса на труда, Закона за научните степени и научните звания, Закона и Устава на БАН. Заповедите за назначаване, преназначаване и освобождаване на кадрите в Института се издават:

1. За Директора - от Председателя на БАН.

2. За всички останали служители - от Директора на Института по установения с нормативни актове ред.

3.1.5. Събрание на пълномощниците на колектива се формира по реда на чл. 7 и 8 от Кодекса на труда. То приема Вътрешни правила за формиране на работната заплата и за разпределение на фонд СБКО.

### 3.2. Учени

3.2.1. Учени в института по математика и информатика са всички лица с научно звание или научна степен, на основна работа в института.

3.2.2. Учените имат право:

а) да избират и да бъдат избирани на ръководни длъжности и в съвети, в съответствие с Устава на БАН и ЗНСЗ.

б) да получават информация относно научно-изследователската, внедрителска, фирмена, учебна, международна и финансова дейност в института, освен за случаите, когато са наложени ограничения със закон.

в) да внасят предложения, доклади и възражения до Общото събрание, Научния съвет и ръководството на института, които задължително се разглеждат в законен срок и по които се взема становище.

3.2.3. Учените изпълняват задълженията, които произтичат от Устава на БАН, Кодекса на труда, този Правилник и заповеди и решения на директора на института и Научния съвет.

3.2.4. Всеки учен от ИМИ се води на щат само в едно научно структурно звено.

3.2.4.1. Преместване на учени от едно структурно звено в друго се извършва, когато те са изявили желание за това. Решението за преместване се взема от НС въз основа на съгласието на ръководителя на приемащото звено и мнението на ръководителя на звеното, в което се числи учения.

### 3.3. Помощен персонал

3.3.1. Помощен персонал са:

а) всички служители на основна работа в ИМИ, както и сключилите граждански договор и назначените по чл. 114 от Кодекса на труда, които подпомагат административно, информационно, технически и пр. цялостната дейност на института;

б) служители на основна работа в ИМИ, включени в състава на НСЗ или ВНСЗ, за да подпомагат технически тяхната дейност.

3.3.2. За всяка длъжност от помощния персонал се въвежда задължително минимално образователно ниво.

3.3.3. Служителите от помощния персонал изпълняват задължения, които произтичат от Кодекса на труда, Устава на БАН, този Правилник и заповеди и решения на Директора на института и Научния съвет.

### 3.4. Структура на ИММ

3.4.1. Работещите в ИМИ са обединени в звената - научни и обслужващи.

3.4.2. Научните звена са:

3.4.2.1. научни структурни звена (НСЗ):

- а) научни секции и лаборатории;
- б) филиали в страната;

3.4.2.2. временни научни звена (ВНЗ): проблемни групи, програмни колективи и др. съвместни научни звена, включително с международно участие;

3.4.3. Обслужващите звена са:

- а) отдел Библиотека и научна информация;
- б) отдел Административно обслужване;
- в) отдел Кадрова и учебна дейност;
- г) отдел Финансово-счетоводен;
- д) отдел Поддръжка и материално-техническо обслужване.

### 3.5 Научни структурни звена

3.5.1. Научните структурни звена са тези, изброени в 3.4.2.1.

3.5.1.1. НСЗ провеждат научно-изследователска и приложна дейност в областта на тяхната тематика, съгласувано с научно-изследователския план на института и нормативните актове.

3.5.1.2. Отношенията на НСЗ с външни организации у нас и от чужбина се регламентират от НС според Устава на БАН и настоящия Правилник.

3.5.1.3. НСЗ отчитат своята дейност и резултати пред Научния съвет.

3.5.2. Ръководителят на НСЗ се избира от НС за четири години, по предложение на учените на научното звено или на членове на НС.

3.5.2.1. Ръководител на научно структурно звено може да бъде доктор на науките или хабилитиран учен на основна работа в института.

3.5.2.2. Ръководителят на научното структурно звено:

а) осъществява научно ръководство и координира научноизследователската дейност;

б) създава условия за допълнително финансиране;

в) отговаря за научната дейност на звеното;

г) организира подготовката на научни и административни отчети;

д) предлага на НС служители на звеното за повишение или атестиране;

е) следи за трудовата дисциплина;

ж) следи за спазване на изискванията по безопасността на труда.

3.5.2.3. Предсрочното прекратяване мандата на ръководителя става по ред на избирането му:

а) по собствено желание;

б) при невъзможност да изпълнява функциите си;

в) по предложение на звеното или на членове на Научния съвет.

### 3.6. Временни научни звена

3.6.1. ВНЗ са тези, изброени в 3.4.2.2.



3.6.1.1. ВНЗ се създават по решение на НС със заповед на директора на Института, в която се определят:

- а) тематиката, срока, за който се създава ВНЗ, и неговия ръководител;
- б) материално, кадрово и финансово осигуряване на ВНЗ.

3.6.1.2. След изтичане на определения за ВНЗ срок НС организира разглеждане на изпълнението на задачите и взема решение:

- да продължи срока за дейност на ВНЗ;
- да преустанови дейността на ВНЗ;
- да създаде НСЗ по проблематиката на ВНЗ.

3.6.2. По време на дейността на ВНЗ неговият ръководител има правата и задълженията на ръководител на НСЗ.

### 3.7. Обслужващи звена

3.7.1. Обслужващите звена са изброени в 3.4.3.

3.7.1.1. Обслужващите звена извършват дейности по цялостното административно и техническо обслужване на учените, поддръжката на сградата на института и други дейности, възложени от ръководството на института.

3.7.1.2. Служителите от помощните звена се отчитат за дейността си пред ръководството на института.

3.7.2. Ръководителят (началникът) на помощното звено се определя и назначава от Директора.

3.7.2.1. Ръководителят на помощното звено трябва да притежава необходимото като степен и като специалност образование.

3.7.2.2. Ръководителят на помощното звено:

- а) отговаря за организирането на работата на звеното в определеното от Директора направление;
- б) участва в оценка на работата на служителите на звеното;
- в) следи за трудовата дисциплина;
- г) следи за спазване на изискванията по безопасността на труда.

## Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ НА ИМИ

4.1. Ръководни органи на ИМИ са:

4.1.1. Общо събрание на учените(ОС);

4.1.2. Научен съвет (НС);

4.1.3. Директор.

### 4.2. Общо събрание

4.2.1. Общото събрание на учените включва всички лица с научно звание или научна степен на основна работа в Института и работи съгласно настоящия правилник.

4.2.2. Общото събрание на учените избира свои председател за срок от четири години и за не повече от два последователни мандата.

4.2.2.1. Директорът, заместник-директорите, научният секретар и председателят на Научния съвет не могат да бъдат избирани за председател на Общото събрание на учените.

4.2.3. Общото събрание на учените се свиква от неговия председател, от директора на института, от председателя на Научния съвет, както и по предложение на една пета от своите членове.

#### 4.2.4. Общото събрание на учените:

1. приема, изменя и допълва Правилника за дейността на института.
2. избира и отзовава своите представители в Общото събрание на Българската академия на науките.
3. избира, променя и допълва състава на Научния съвет на института.
4. съвместно с Научния свет приема научноизследователския и финансовия отчет на института.
5. обсъжда програмите на кандидатите за директор на института по обявен конкурс и изпраща протоколите от обсъждането на Управителния съвет на БАН.

#### 4.2.5. Решения на ОС.

4.2.5.1. Общото събрание на учените може да взема решения, ако присъстващите са повече от половината от редуцирания списъчен състав.

4.2.5.2. Могат да бъдат редуцирани учени, които са болни или в командировки. Списъчният състав на ОС не може да се редуцира с повече от една пета.

4.2.5.3. Решенията (с изключение на тези по т.2 и т.3 от 4.2.4) се вземат с явно гласуване и с мнозинство повече от половината от присъстващите на събранието. За отчитане на резултата от гласуването ОС определя преброители.

4.2.5.4. Решенията по т.2 и т.3 от 4.2.4 се вземат с тайно гласуване (на място или кореспондентно) и с мнозинство повече от половината от редуцирания списъчен състав. За провеждане на избора и отчитане на резултата от гласуването ОС определя комисия по избора.

4.2.5.4.1. За провеждане на таен избор ОС формира листа от кандидати (за НС или ОС на БАН). Всеки член на ОС може да предложи за листата учен, удовлетворяващ условията за избор. Предложението съдържа съгласието на предлагания. След формирането на листата се отделя време за изказвания за качествата на кандидатите. Отрицателните изказвания са за сведение на учените на ОС, но не променят състава на листата. Листата съдържа за всеки кандидат: имената, научните степен и звание и НСЗ, в което той работи. При кореспондентно гласуване кандидатите представят творчески автобиографични данни в библиотеката на института.

4.2.5.4.2. За да гласува всеки учен от ОС получава листа и може да зачертае от нея произволен брой имена. Зачертаването на всички имена не прави гласа недействителен. Счита се, ученият е гласувал "за" тези кандидати, които не е зачертал.

4.2.5.4.3. Комисията по избора следи всеки учен да гласува не повече от един път. След приключване на гласуването комисията подрежда кандидатите по броя на получените "за". За избрани се считат тези кандидати, които са получили най-много гласове "за", като броят на гласовете им трябва да е повече от половината от редуцирания списъчен състав.

4.2.5.4.4. Останалите кандидати (от предишната точка), получили гласове, повече от половината от редуцирания списъчен състав, са резерви. Замяната на член на НС се извършва от резервата, която има съответния ценз и е получила най-много гласове.

#### 4.3. Научен съвет

4.3.1. Научният съвет е колективен орган за научно ръководство на института с четиригодишен мандат.

## 4.3.2. Научният съвет:

1. Определя научната политика на института.
2. Приема плановете за научноизследователската и учебна дейност и заедно с ОС на учените - отчетите за тяхното изпълнение.
3. Приема завършените планови и договорни изследвания.
4. Приема по предложение на директора бюджета на института и контролира изпълнението му.
5. Взема решения за създаване и закриване на НСЗ и ВНЗ в Института.
6. Утвърждава предложените от директора заместник-директор и научен секретар.
7. Избира с тайно гласуване ръководителите на научните звена в института, отчитайки всички предложения и мнения.
8. Взема решения за обявяване на конкурси за присъждане на научни звания и за освобождаване на лица с научни звания.
9. Извършва избори за присъждане на научни звания, отнема научни звания, обявява и провежда конкурси за докторанти, както и зачислява и отчислява докторанти съгласно установения от закона ред.
10. Утвърждава решения на директора за разпореждане с имоти, собственост на института.
11. Избира редакционните колегии на периодичните издания на института и прави промени в тях. Избира редакторите на сборници. Приема и утвърждава монографии за отпечатване в Издателството на БАН.
12. Взема решения за публикуване и разпространение на отчета на Института и по други въпроси за неговата дейност, предоставени му за решаване от този правилник и от други нормативни актове.
13. Утвърждава решенията на директора за участие на института в търговски дружества и др.
14. По предложение на Директора взема решения за набиране и разходване на средствата на фонд "Развитие" на Института.
15. Утвърждава статута за използване на материалната база на общо ползуване на института.
16. Обсъжда вида и начините за налагащите се съкращения.
17. Одобрява научни мероприятия, организирани от името на института.
18. Създава постоянни и временни комисии, утвърждава състава им и правилата за действие.
19. Създава:
  - "Атестационна комисия" за подпомагане на НС при оценка на учените и звената в ИМИ;
  - "Комисия по структурни промени" за подпомагане на НС при вземане на решения за създаване и закриване на НСЗ и ВНЗ.

4.3.3. За членове на Научния съвет се избират доктори на науките, хабилитирани учени, член-кореспонденти и академици. Директорът е по право член на Научния съвет. Членовете на научния съвет се избират и подменят съобразно Устава на БАН.

4.3.4. Броят на членовете на Научния съвет на Института не може да бъде по-малък от 15 и повече от 25 души. Общият брой на членовете, които не са на основна работа в Института, не може да надвишава една трета от общия брой на членовете на Научния съвет.

- 4.3.4.1. На мястото, на член на Научния съвет, който ще отсъства повече от осем месеца или не е присъствал на повече от две трети от заседанията през дадена календарна година, влиза нов член по реда на 4.2.5.4.4 до края на мандата на НС.
- 4.3.5. Научният съвет избира свои председател, заместник-председател и секретар за срока на мандата си с тайно гласуване и при мнозинство повече от половината от списъчния си състав в съответствие с Устава на БАН.
- 4.3.6. Научният съвет се свиква от председателя, от директора на института или по искане на една пета от неговите членове.
- 4.3.7. Заседанията на Научния съвет са редовни ако присъстват повече от половината от членовете на списъчния му състав, освен когато е предвидено друго.
- 4.3.7.1. Заседанията на Научния съвет са публични, освен когато законът предвижда друго.
- 4.3.7.2. Протоколите и проекто-дневния ред на заседанията на НС са на азположение на интересуващите се в библиотеката.
- 4.3.8. Решенията си Научният съвет взема с обикновено мнозинство от присъстващите членове и с явно гласуване, освен когато е предвидено друго.
- 4.3.8.1. Решенията си по точки 5, 6, 7, 8 и 10 от 4.3.2 Научният съвет взема с мнозинство повече от половината от списъчния състав.
- 4.3.9. Научният съвет работи по приет от него процедурен правилник.
- 4.4. Директор
- 4.4.1. Директор на Института може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен с научна степен, член-кореспондент или академик, който се назначава на основна работа в института, съгласно Устава на БАН. Предсрочно прекратяване на мандата на директора става съгласно Устава на БАН.
- 4.4.2. Директорът ръководи и управлява цялостната дейност на института съгласно Закона и Устава на БАН и този Правилник. Основните му дейности са определени в чл. 44 (2) от Устава на БАН.
- 4.5. Заместник и помощник директори и научен секретар
- 4.5.1 Заместник-директорите и научния секретар се назначават и имат задачи съгласно чл. 45 от Устава на БАН.
- 4.5.2. Директорът може да назначи помощник-директор по административно-стопанската дейност в зависимост от обема и характера на тази дейност в Института.
- 4.5.2.1. Функциите на помощник-директора се определят от директора с писмена заповед.
- 4.5.2.2. По въпроси от административно-стопански характер помощник-директорът носи отговорност наравно с Директора.
- 4.5.3. Предсрочно прекратяване на мандата на заместник-директор или научен секретар става по реда на назначаването му:
- а) по собствено желание;
  - б) при невъзможност да изпълнява функциите си;
  - в) по предложение на Директора.
- 4.5.3.1. При предсрочното прекратяване на мандата по 4.5.3 а) и 4.5.3.в) заместник-директорът, научният секретар или помощник-директорът изпълняват функциите си до постъпването на новоутвърдения.

4.5.3.2. Предложенията за нов заместник-директор или научен секретар се внасят от директора за утвърждаване от Научния съвет в срок до две седмици след предсрочното прекратяване на мандата.

## Глава 5. АТЕСТИРАНЕ, ПЕНСИОНИРАНЕ И ДР.

### 5.1. Атестиране

5.1.1. Научната дейност на учените в ИМИ - БАН се оценява периодично по критерии и методика, утвърдени от Общото събрание на Академията, допълнени съобразно спецификата на института от Научния съвет.

5.1.1.1. Не се атестират академиците и член-кореспондентите на БАН.

5.1.2. Атестирането на учените става на интервал не по-малък от три години за нехабилитираните без научна степен и на пет години за останалите учени в съответствие с чл. 57 и 58 от Устава на БАН. Професорите, ст.н.с. I ст. и докторите на науките не се атестират след навършване на 63 години, а останалите - на 58 години (т.е. при достигане на възраст по-малко от 5 години до пенсиониране).

5.1.2.1. Защитата на дисертация или провеждане на избор за по-високо научно звание се счита за положително атестиране.

5.1.2.2. Срокът на атестиране се удължава с времето, през което научните сътрудници са били:

- в отпуск по болест повече от 1 година в течение на 2 последователни години;

- в отпуск по майчинство и майки с деца до 3 години;

5.1.3. Правните последици от оценката на дейността на учените се определят от Кодекса на труда, ЗНСЗ и Устава на БАН.

5.1.4. Атестирането се извършва от Научния съвет с помощта на създадена от него Атестационна комисия. Общата оценка се прави на базата на оценките по критерии, разработени от тази комисия и утвърдени от НС.

5.1.5. Резултатът от атестирането е:

- откриване на процедура за даване на по-високо научно звание;
- предложение за разрешаване на творчески отпуск;
- запазване на същото научно звание;
- предложение за понижение в длъжност;
- предложение за освобождаване от заеманата научна длъжност.

5.1.5.1. Атестацията и НСЗ, в която той работи, се уведомяват в едномесечен срок за резултатите от атестирането.

5.1.5.2. Решенията на Атестационната комисия не представляват служебна тайна и са на разположение на интересуващите се.

5.1.6. Атестационните решения се съхраняват, от служба "Личен състав" към личните дела на научните сътрудници.

5.1.7. Атестирането на научно-помощния персонал се извършва на всеки две години от комисия, назначена от директора по критерии утвърдени от НС.

5.1.7.1. Резултатът от атестирането е:

- оценка: добра, задоволителна и незадоволителна;
- предложение за освобождаване от заеманата длъжност;
- предложение за запазване на заеманата длъжност;

## 5.2. Пенсионирание

5.2.1. След пенсионирането си докторите на науките, хабилитираните учени, член-кореспондентите и академиците:

а) могат с решение на Научния съвет да продължат да участвуват в научната работа и подготовката на кадри в научното звено, където са работили.

б) остават членове на Научния съвет до края на мандата му и могат да бъдат избирани за външни членове на Научния съвет.

5.2.2. Навършилите пенсионна възраст хабилитирани учени остават на изборните си ръководни длъжности до изтичане на мандата им.

5.2.3. Навършилите пенсионна възраст хабилитирани учени, които не са на изборни длъжности, могат да останат да работят на заеманата щатна длъжност само с решение на Научния съвет за срок, определен от Кодекса на труда.

Приет от ОС на учените на ИМИ на 27.06.1996  
Промени 21.01.1998 г. и 03.02.2006 г.