

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ОТЧЕТЕН
ДОКЛАД

2005 год.

София

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН	4
1.1. ВРЪЗКА С НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ	4
2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2005 г.....	5
2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2005 Г.	5
2.2. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2005 Г.	6
2.3. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА МЕЖДУНАРОДНОТО СЪТРУДНИЧЕСТВО	6
3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	7
3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ.....	7
3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО.....	7
4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	7
4.1. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСОКА КВАЛИФИКАЦИЯ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА	7
4.2. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (МАГИСТРИ И БАКАЛАВРИ)	8
4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ.....	8
4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ	8
5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	10
5.1. С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ	10
5.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА.....	10
6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ	10
7. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ.....	11
8. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2005 г.	13
I. ПРОЕКТИ, ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН.	13
II. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” / ФНИ / ...	15
III. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА, ВЕДОМСТВА И ФИРМИ ОТ СТРАНАТА.....	17
IV. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ И ПРОГРАМИ НА ЕС, НАТО, ЮНЕСКО, И ДР. МЕЖДУНАРОДНИ ОРГАНИЗАЦИИ	19
V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНО И МЕЖДУИНСТИТУТСКО СЪТРУДНИЧЕСТВО.....	22
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИИ.....	26
2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ	26
2.1.1. В ЧУЖБИНА	26
2.1.2. В БЪЛГАРИЯ	39
2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ	43
2.2.1. В ЧУЖБИНА	43
2.2.2. В БЪЛГАРИЯ	50
2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2005 Г. НАУЧНИ КНИГИ	55
2.3.1. В ЧУЖБИНА	55
2.3.2. В БЪЛГАРИЯ	55
2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2005 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ	56
2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2005 Г.	57
2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ	57
2.5.2. СТАТИИ	57
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПАТЕНТНО ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ.....	59

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ НА ИМИ.....	60
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ	62
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ	63
ПРИЛОЖЕНИЕ 8а – СПРАВКА за докторантите	65
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ	66
9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА	66
9.1.1. <i>ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ</i>	66
9.1.2. <i>УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ</i>	76
9.1.3. <i>ДИПЛОМАНТИ</i>	79
9.1.4. <i>ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА</i>	80
9.1.5. <i>РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧЕНИЦИ И УЧИТЕЛИ</i>	81
9.2. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ	82
9.2.1. <i>КУРСОВЕ</i>	82
9.2.2. <i>НАУЧНИ СЕМИНАРИ</i>	84
9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР.	85
9.4. СПИСЪК НА ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ С ВИСШИ УЧИЛИЩА И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ.....	88
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.....	88
10.2. СПИСЪК ПО РАЗДЕЛИ НА ПИСМЕНО ПРЕДСТАВЕНИ ОТ СЛУЖИТЕЛИ НА ИМИ: КОНЦЕПЦИИ, ПРОГРАМИ, ПРОГНОЗИ, ЕКСПЕРТИЗИ, СТАНОВИЩА, КОНСУЛТАЦИИ, РЕЦЕНЗИИ И ДР. ПОДОБНИ	90
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	91
ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ИНФОРМАЦИЯ за международната дейност.....	93
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ ПРЕЗ 2005 г.	103
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. СПИСЪК НА УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ	104
13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС	104
13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА	106
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ	109

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН

1.1. ВРЪЗКА С НАЦИОНАЛНИ И МЕЖДУНАРОДНИ ПРИОРИТЕТИ

В съответствие със стратегическите цели и функционални приоритети на БАН, приети на 41 заседание на Общото събрание на Академията на 9 февруари 2004 г., ИМИ на БАН провежда последователна научно-изследователска и научно-приложна политика, която е пряко свързана с основните тенденции в развитието на математиката и информатиката в световен мащаб. По същество това са тенденции, към които ИМИ се е придържало през всичките години след основаването си през 1947 г. В този аспект през 2005 год. основната дейност на ИМИ беше насочена към следните национални и международни приоритети:

- ИМИ да бъде национален център за развитие на фундаменталната наука в областта на математиката и информатиката, с акцент върху изграждане на перспективен изследователски потенциал, съхранение и разширение на научната проблематика. ИМИ да съхрани и развие активното си участие в международния научен обмен чрез двустранни договори, участие в европейските проекти (особено в 6-та и 7-та Рамкови програми на ЕС, НАТО и др.);
- Развитие на компютърните, комуникационните и информационни системи и технологии с цел изграждане на глобална информационна общност, осигуряваща достъп до информационните масиви на водещите центрове в света в областта на информационните технологии. Изграждане и развитие на софтуер за високопроизводителни компютърни и мрежови системи, електронни речници на българския език и съхранение на културното и математическото наследство, мултимедии и телематика, защита на данни, кодиране, e-science, e-learning, e-government, и др.;
- Устойчиво 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.

СПРАВКА

за научните публикации на сътрудниците на ИМИ през 2005 г.

1.	Излезли от печат, в т.ч.	292
	в чужбина	193
	у нас	99
2.	Приети за печат, в т.ч.	157
	в чужбина	105
	у нас	52
3.	Издадени научни книги, в т.ч.	7
	в чужбина	4
	у нас	3
4.	Учебници и печатни учебни пособия	14
5.	Научно популярни и публицистични издания	24

През отчетния период сътрудниците на ИМИ (разделени в 19 секции и 2 временни научни звена) са работили по 99 научни теми (основната част от които са групирани в 27 проекти, финансирани от бюджета на БАН, 23 договора с МОН и 49 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: 23 договора с 10 чуждестранни организации – Сократес – 3, Center of Excellence – 1, 6-та РП на ЕС – 5, HUBUSKA – 1, CHIRON – 1, COST – 2, DigiCult BG – 1, COMTOOCHI - 1, NATO – 5, фондация Хумболт – 1).

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2005 Г.

2.1. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2005 Г.

Доказано е съществуване на солитонни решения за система на Клейн-Гордон Максвел с външен потенциал на Кулон. Тази стъпка е подготвителна за установяване на устойчивост на тези солитонни вълни. За доказване на тази устойчивост се доказват подходящи априорни оценки от типа на Шварц. Доказано е съществуване на глобални решения за задача с дисипативен член от интегрален тип (така наречените членове с памет) за задачи, свързани с еластични среди.

Изследвано е разсейването от пукнатини в хомогенни пиезоелектрични и в нехомогенни изотропни области. Получени са резултати за фактора на интензивност на напрежението около върха на пукнатината, както и за поведението на разсеяното поле в далечната зона.

В рамките на астрометричната мисия на Гаия е направена диагностика и корекция на цветността на образите от телескопите чрез модел на обобщена клетъчно невронна мрежа. Съвместно с астрономическата обсерватория в Торино са изследвани въпросите за устойчивост на предложения модел клетъчно невронни мрежи и проведени съответните експерименти, като е изчислена и грешката от съответната корекция.

Получени са за първи път силни обратни теореми за приближенията с операторите на Пост-Уйдър и гама операторите в интегрални метрики с тегло. Като следствие са получени характеристики на тези приближения с подходящи K -функционали. Тези функционали са характеризирани в термините на класическите модули на гладкост, които са взети от подходяща модификация на функцията.

Получено е ново достатъчно условие за силна инвариантност на затворено множество по отношение на траекториите на диференциално включване. Това условие обобщава един класически резултат, отнасящ се за диференциални включвания с липшицова дясна част.

Получени са нови резултати от изследването на вектоидната и рингоидна структури на интервалната аритметика, както и на съответните абстрактни аксиоматични дефиниции на тези структури и техните логични следствия. Предложени са подходящи дефиниции за аритметични операции за Хаусдорфово непрекъснати (H -непрекъснати) функции, така че да запазват познатите алгебрични структури (линейно пространство и поле) на непрекъснатите функции. Изследван е класът на H -непрекъснатите функции по отношение на свойствата на така разширените аритметични операции. Изследвана е рингоидната структура на стохастичната аритметика и са формулирани абстрактни аксиоматични дефиниции на съответните подструктури.

Доказани са гранични теореми за суперпозиция от процеси на възстановяване, когато съответните периоди на възстановяване се притеглят от класа на устойчиви разпределения. Като граничен се получава процес на вейбул (за разлика от класическия

случай с крайни математически очаквания, когато граничният процес е поасонов)

2.2. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2005 Г.

Разгледан е един 6-мерен нелинеен модел за пречистване на отпадъчни води. Изследвана е асимптотичната му устойчивост при условие, че коефициентите му са определени неточно. Конструирана е непрекъсната стабилизираща обратна връзка, зависеща само от стойностите на една фазова променлива (измерима в реално време) и от краищата на интервалите, в които се изменят коефициентите на модела. Направени са компютърни симулации в средата на системата за символни пресмятания MAPLE 7.

Уеб порталът за доставка на интерактивни динамични математически услуги

<http://cose.math.bas.bg/webComputing>

е разширен с редица нови функционални възможности за генериране на двумерна и тримерна графика, както и със специализирани услуги за решаване на параметрични интервални линейни системи. Интерфейсът е разширен със средства за обработка на големи по обем данни и съхраняване на числови и графични резултати. Предлаганите уеб услуги са предназначени както за масово потребление от неспециалисти, за образователни цели, така и за извършване на уникални специализирани изчисления.

Развитие на информационната система на ВАК за обслужване на процедурите за получаване на научни звания и степени под методичното ръководство на акад. П. Кендеров. Разработен е многослоен информационен модел за обработка на процедурите и анализ на информацията. Особено важен от гледна точка на публичния интерес е последният слой, който позволява да се правят различни кумулативни оценки за развитието на научния потенциал на България по различни критерии.

Намерени са долна и горна граница на вероятността за фалит в конкретен застрахователен модел, когато и исковете на клиентите, и интервалите от време между постъпванията им са с “много тежки” опашки на вероятностните им разпределения. Показано е при какви условия на входящия поток от искове, вероятността за оцеляване на застрахователната компания до определен момент е приемлива. Създаден е стохастичен модел, изследващ клетъчната кинетика при левкемия. За тази цел е въведен и изучен асимптотично нов клас разложими марковски разклоняващи се процеси с два типа клетки и имиграция.

2.3. НАЙ-ВАЖНИ НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ В РЕЗУЛТАТ НА МЕЖДУНАРОДНОТО СЪТРУДНИЧЕСТВО

В сътрудничество с проф. В. Кремер от Университета в гр. Вупертал, Германия е разработена технология за изчисляване на покомпонентно вътрешно включване за множеството от решения на системи интервални уравнения. Чрез покомпонентно вътрешно включване се оценява качеството на намерените решения на такива системи уравнения. Разработената методология се основава на свойства на алгебричната система от собствени и несобствени интервали и е реализирана в редица уникални софтуерни средства за решаване на интервални линейни системи.

В сътрудничество с проф. Рене Алт и д-р. Жан-Люк Ламот от Университет Париж 6 са извършени нови числени експерименти с линейни задачи, съдържащи стохастични параметри. Изследвана е рингоидната структура на стохастичната аритметика и са предложени и изследвани нови аксиоматични дефиниции на съответните подструктури. Това позволява намирането на алгебрични решения на линейни задачи със стохастични параметри и тяхното сравняване с практически

получени решения посредством стохастични методи от тип Монте Карло (т. нар. CESTAC метод).

3. МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ

Сътрудничеството по ЕБР включва 15 теми, в това число: Германия – 1 тема, Израел – 5 теми, Румъния – 1 тема, Русия – 2 теми, Сърбия и Черна гора – 1 тема, Унгария – 5 теми, Подробна справка е дадена в Приложение 11, т. 1.

3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО

ИМИ има сключени 9 договори за съвместни научни изследвания с Германия, Гърция, Китай, Русия, САЩ, Франция и Япония. По-подробна справка е дадена в Приложение 11.т.2. Тези договори се финансират от участващите научни институти.

През 2005 г. ИМИ е бил посетен от над 250 чужденци. ИМИ е организатор и съорганизатор на десетки международни конференции, семинари и школи.

- ◆ Сътрудници на секции Изследване на операциите участват в работата по проекти Center of Excellence, Хумболтова фондация и НАТО;
- ◆ Сътрудници на секции Изследване на операциите и Обучението по математика и информатика участват в работата по проект Сократес – MATEU;
- ◆ Сътрудници на секция Телекомуникации участват по проекти DigiCult-Bg, COST и COMTOOSI;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа лингвистика участват по проекти HUBUSKA и CHIRON.
- ◆ Сътрудници на секция Комплексен анализ участват по проект Сократес;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа физика участват по проекти на НАТО.
- ◆ Сътрудници на секции Математически основи на информатиката, Математическо моделиране и Изкуствен интелект участват по проекти на ЕК.

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

При преценката на състоянието и перспективите за международно сътрудничество трябва да отбележим следното: ИМИ развива активно международно сътрудничество и се вписва все по-добре в световната научна общност.

4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Дейността на ИМИ по подготовка на специалисти включва:

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

Обучавани са 33 докторанти, от тях новозачислени са 14 докторанти, отчислени са 7. Към 31.12.2005 г. има 26 докторанта: 9 редовни, 13 задочни и 4 на самостоятелна

подготовка (Приложения 8 и 8а). Осъществява се ръководство на докторанти в други организации, включително и в чужбина.

В ИМИ действат 27 научни семинара.

4.2. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ (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, Великотърновски университет “Св. Св. Кирил и Методий”, Шуменски университет “Константин Преславски”, Русенски университет “Ангел Кънчев”, Нов български университет – София, Бургаски свободен университет, Икономически университет – Варна, Стопанска академия – Свищов и Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград.

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

Повече от 60 сътрудници на ИМИ са провели над 12300 часа лекции и над 3300 часа упражнения във висши училища на София, Благоевград, Шумен, Бургас, Велико Търново, Пловдив, Варна (виж Приложение 9). От тях професори и ст.н.с. I ст. са 17, доценти или ст.н.с. II ст. са 37, останалите са н.с. и математици. Над 15 учени на ИМИ са преподавали извън България, където са подготвяли докторанти и дипломанти, като през годината имат над 2700 учебни часа.

Осъществено е ръководство на 24 дипломанти от различни висши училища.

В рамките на сътрудничеството с Великотърновския университет продължава обучението на над 30 студенти по магистърски програми по информатика.

В рамките на сътрудничеството със Стопанска академия, гр. Свищов, продължава обучението на над 160 студенти по магистърски програми в областта на информационните технологии в икономиката.

Над 1500 са учебните часове по тези две магистърски програми и в други висши училища.

4.3. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Проведени са над 2900 часа лекции в рамките на различни курсове за следдипломна квалификация.

4.4. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ

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

На 46 Международна олимпиада по математика в Мексико (8–19 юли 2005) всички участници от българският отбор спечелиха медали – 2 златни, 3 сребърни и 1 бронзов, като един български ученик постигна максимален брой точки. С тези резултати се затвърдиха позициите на България като една от водещите страни в международните олимпиади.

Под ръководството на колеги от ИМИ българският отбор по информатика участва в 17 Международна олимпиада по информатика (18–25 август 2005) в град Нови Сонч, Полша. Нашият отбор се представи достойно, като постигна осмо място в света според неофициалното класиране по точки. Всички български състезатели се завърнаха с медали – три сребърни и един бронзов:

Активно е участието в провеждането на: Петнадесетата открита научна конференция по лингвистика на Аничковия лицей (Санкт Петербург, 15–19 август), в състезанието по лингвистика в рамките на Зимните математически състезания 2004 (Русе, 6–8 февруари), във всички кръгове на Националната олимпиада по математическа лингвистика – общински, областен и републикански (Велико Търново, 22–24 април). Подготовката на националния отбор по теоретична, математическа и приложна лингвистика се проведе в Слънчев бряг, 28 май–5 юни с лектори, автори на задачи, теми, жури и т.н. от ИМИ. В 3 Международна олимпиада по лингвистика (Лайден, Холандия, 6–12 август 2005) България участва с два отбора, като първият се класира на второ място, а един от българските участници индивидуално е на първо място. Сътрудник на ИМИ беше автор на задачи, член на Международния организационен комитет, на Международната задачна комисия и Международното жури на Международната олимпиада по лингвистика.

През учебната 2004/2005 година Ученическият институт по математика и информатика (УчИМИ) събра 98 ученици от профилирани математически, езикови и професионални гимназии и средни училища в 20 града на страната: Благоевград, Брезово – обл. Пловдив, Бургас, Варна, Велико Търново, Видин, Враца, Габрово, Гоце Делчев, Казанлък, Кула, Кърджали, Монтана, Пазарджик, Перник, Плевен, Пловдив, Русе, Сливен, София. Общо 87 проекта по математика, информатика и информационни технологии бяха представени в двете конкурсни сесии на УчИМИ – Ученическата конференция (14–16 януари 2005 г., ФМИ на Пловдивски Университет) и Ученическата секция на XXXIV Пролетна конференция на СМБ (6–9 април 2005 г., Боровец). В Петата Лятна изследователска школа (24 юли–12 август 2005 г., Варна, Узана) взеха участие 40 ученици. За първи път научната програма на школата включваше не само лекции, но и индивидуална работа по проекти върху избрани от участниците теми под ръководството на научни консултанти. След редактиране и рецензиране, част от разработените ученически проекти са публикувани върху преносим диск и се разпространяват заедно с брошурата–отчет на УчИМИ за 2004-2005 год. По време на лятната школа, паралелно с Ученическия работен семинар, се проведе за първи път Семинар с учители по математика, информатика и информационни технологии. На последния бяха поканени преподаватели – научни ръководители на отличени ученически проекти в двете конкурсните сесии на УчИМИ. В Научния изследователски институт (RSI'2005), който се проведе в Масачузетския технологичен институт, САЩ, участваха Веселин Кулев (МГ “Д-р П. Берон”, Варна, 11 клас) и Владислав Петков (НПМГ “Акад. Л. Чакалов”, 10 клас). Двамата български представители получиха отлични отзиви от научните си ръководители за разработените си там проекти.

5. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

5.1. С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ

През 2005 година са подменени 80 броя прозорци. Направен е основен ремонт на заседателната зала и зала 278, а зали 378, 403, 478, 503 и 578 са освежени. Подменени са всички дъски в залите и са монтирани екрани.

5.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА

За 2005 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 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 1 помещение 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 “ИНФОЕЛЕКТРОНИК”.

6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ

Бюджетната субсидия за изтеклата година беше в размер на 1700400 лв. Тези средства покриха разходите за заплати, осигуровки, стипендии, обезщетения, 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 Събрание на пълномощниците към ИМИ и Вътрешните правила за формиране на работните заплати. От собствени средства беше осигурено здравното обслужване на служители от ИМИ в ДКЦ “Грийнберг”.

ИМИ спечели конкурс по договор, финансиран от МОН за “Обучение за придобиване на базови и специфични компютърни умения на учители”. Бяха сключени няколко договора с Държавната агенция “Развитие на съобщенията и на информационните и комуникационните технологии” към Министерство на транспорта и съобщенията и някои други договори с 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”, “ФССА” и др., както и по международни проекти, конференции и семинари.

Бяха получени дарения от САЩ - Американска Фондация за България в размер на 107024 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.

7. БИБЛИОТЕЧНА ДЕЙНОСТ

През 2005 година фондът на библиотеката на ИМИ нарастна с 1088 тома. Регистрираните читатели са 1725 души. Посещенията в библиотеката бяха 16125, от които 13244 в читалнята. Раздадената литература бе 33086 тома, от които за дома бяха заети 5886 тома. По МЗС са изпълнени 236 поръчки. По отношение набавянето на книги отново се разчиташе главно на книгообмена и дарението. Продължен бе абонаментът на периодичните издания.

Във връзка с приключване на инвентаризацията в библиотеката на ИМИ се направи цялостна проверка на фонда на библиотеката, който съдържа около 81967 тома. Нередовните читатели бяха многократно потърсени и им бе напомняно да възстановят или в краен случай заплатят загубените от тях книги, в случай, че има такива. В следствие на извършената пълна инвентаризация се установи, че са проверени 23017 тома книги, от които липсват 175 тома; 57397 тома периодични издания, от които липсват 107 книговезки тома. Спрямо раздадената литература установените липси са 0,048% от фонда. Повечето от липсващите книги имат налични втори екземпляри или ксерокопия. Изготвени са необходимите списъци, акт и протокол за приключване на инвентаризацията.

Продължава електронната ретроконверсия на книгите, като от локално се премина към въвеждане на книгите on-line. До края на отчетния период бяха въведени книгите /кирилица и латиница/ от раздел "Програмиране", "Математически модели за изследване на операциите" и "Теория на управляващите системи". Новите книги се въвеждат от Централна библиотека, без да бъдат изпратени фиши за поддържане на традиционния каталог.

През летния сезон бе направена подмяна на дограмата в читалнята, заемната и хранилището на библиотеката. След ремонта освен почистването и подреждането на библиотечния инвентар по инициатива на библиотекарите бе пренареден фондът на периодичните издания и част от фонда на книгите с оглед спазване на изискванията за правилното съхраняване на библиотечните единици, част от които поради недостиг на място до този момент бяха на земята. Бе наложително допълнително почистване на всеки отделен том и стелаж поради силната запрашеност от ремонтната дейност.

Препоръките за нашата бъдеща 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; по възможност за нуждите на библиотеката да бъде осигурен лазарен принтер, което би направило възможно отпечатването на фиши за топографския и азбучния каталог на книгите.

8. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През 2005 г. ИМИ и сътрудници на ИМИ продължиха да издават:

- списание "Сердика", с международна редколегия, всичките 4 книжки са излезли навреме;
- списание "Fractional Calculus&Applied Analysis";
- списание "Математика и информатика";
- списание "Математика +";

- списание "International Journal of Information Theory and Applications";
- списание Плиска .

Отпечатани са 3 препринта на ИМИ.

Научният съвет на ИМИ взе решение от 2006 г. да започне издаването на списанието "SERDICA Journal of Computing".

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2005 Г.

I. ПРОЕКТИ, 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	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2005 г. х.лв. х.EURO, х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване 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.	Функционални пространства и оператори в тях	ст.н.с. I ст., дмн К. Кирчев – 5 уч.	бюджетна субсидия				
4.	Трансформационни методи, специални функции, операционни смятания и приложения.	ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова – 4 уч.	бюджетна субсидия				
5.	Многомерен комплексен анализ и комплексна геометрия	ст.н.с. I ст. дмн Й. Давидов – 7 уч.	бюджетна субсидия				
6.	Функция на една комплексна променлива	ст.н.с. II ст. дмн Р. Ковачева – 3 уч.					
7.	Качествена теория и гранични задачи за диференциални уравнения	акад. проф. дмн П. Попиванов - 10 уч.	бюджетна субсидия				
8.	Спектрални асимптотики и априорни оценки за уравнения на математическата физика, динамични системи и невронни мрежи	ст.н.с. II ст. дмн А. Славова - 10 уч.	бюджетна субсидия				
9.	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				
10.	Класове от вероятностни мерки, асимптотики на характеристики и гранични теореми	ст.н.с. I ст., дмн Л. Мутафчиев - 6 уч.	бюджетна субсидия				
11.	Коректност, устойчивост и сложност на оптимизационни задачи	ст.н.с. I ст., дмн Ю. Ревалски – 23 уч.	бюджетна субсидия				
12.	Теория на апроксимациите и приложения	проф. дмн К. Иванов – 12 уч.	бюджетна субсидия				
13.	Математическо моделиране в биологията	ст.н.с. I ст. дмн Св. Марков – 6 уч.	бюджетна субсидия				
14.	Алгебрична теория на кодирането и компютърна алгебра	чл.-кор. проф. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	бюджетна субсидия				
15.	Машинно извличане на знания в лингвистиката	ст.н.с. II ст. Вл. Периклиев - 1 уч.	бюджетна субсидия				
16.	Алгоритми, методи и средства за обработка на естествени езици	ст.н.с. II ст. д-р Р. Павлов – 9 уч.	бюджетна субсидия				
17.	Информационни изследвания	ст.н.с. I ст. дмн П. Станчев – 13 уч.	бюджетна субсидия				
18.	Числен анализ на нелинейни физични процеси: Математически модели, алгоритми, числен експеримент	ст.н.с. II ст. д-р Н. Кольковска - 10 уч.	бюджетна субсидия				

№ 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 2005 г. х.лв. х.EURO, х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
19.	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
20.	Методология и компютърни технологии за развитието на творческите аспекти в обучението по математика в училищния курс и извънкласните форми	ст.н.с. II ст. д-р Й. Табов - 14 уч.	бюджетна субсидия				
21.	Теория и приложения на изкуствения интелект	ст.н.с. II ст. д-р Ал. Геров – 9 уч.	бюджетна субсидия				
22.	Информационно моделиране	н.с. I ст. д-р Ст. Порязов – 6 уч. + 1 – ЦЛБМИ, 1 – ИЕ, 1 – ИПОИ, 2 - ИИТ	бюджетна субсидия				
23.	Математически модели в комуникационните технологии	проф. д-р Бл. Шишков – 10 уч. + 1 ФМИ	бюджетна субсидия				
24.	Дигитализация на научно наследство	ст.н.с. II ст. д-р М. Добрева – 16 уч. + 1 – ИБЕ, 1 – ФМИ, 2 – Софийски градски архив	бюджетна субсидия				
25.	Научно осигуряване на състезания по математика: стратегия и учебни материали.	ст.н.с. I ст. д-р О. Мушкарров – 8 уч. + учител	бюджетна субсидия				
26.	Формални модели за автоматизирани и информационни процеси	ст.н.с. II ст. д-р Л. Иванов – 5 уч.	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. д-р Ст. Додунеков – 14 уч.	бюджетна субсидия				

II. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” / ФНИ /.

№ 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 2005 г. х.лв. х.EURO, / х. USD /в т.ч. преходни за 2006 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	ММ-1405	0,7 х.лв.			
2.	Формални модели за автоматизирани и информационни процеси	ст.н.с. д-р Л. Иванов	ММ-1002	1,5 х.лв.			
3.	Стохастични процеси и модели на възстановяване, регениране и разклоняване на статистическо оценяване и приложения, еволюционни модели и популация	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев – 3 уч.	ММ -1101				
4.	Стохастични методи за анализ и оценка на риск	ст.н.с. I ст. дмн Е. Панчева 2 уч. ИМХ и 6 уч. извън БАН	ММ -1103				
5.	Моделиране и управление на биотехнологични процеси с помощта на математически методи за обработка на неопределена информация	ст.н.с. II ст. д-р М. Кръстанов – 2 уч. + 1 ИУСИ	ММ-1104		да		
6.	Топологични структури и техни инварианти	проф. дмн Ст.Недев	ММ-1105				
7.	Теоретични и компютърни изследвания в алгебра и нейните приложения	ст.н.с. I ст. дмн В.Дренски – 6 уч. + 1 от Русе	ММ -1106				
8.	Проблеми на сигурността при електронно гласуване и разпределена обработка на информацията	ст.н.с. II ст. д-р Н. Манев	И-1301				
9.	Самоортогонални кодове и групи от автоморфизми	ст.н.с. II ст. д-р И. Буюклиев	ММ – 1304				
10.	Симулация на частици и импулси при ELM и ефектът им върху SOL	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 5 участика	FU05-CT-2002-00091				
11.	Алгебра и алгебрична геометрия	ст.н.с.д-р А. Илиев – 7 уч. + 1 от Русе	МИ-1503	3,5 х.лв.			
12.	Създаване на хибриден метод за генериране на синтетични, сеизмични въздействия в тримерна геоложка среда	ст.н.с. дмн Цв.Рангелов	НЗ-1214-И				

№ 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 2005 г. х.лв. х. EURO, / х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
13.	Прототипи за стандартизирани текстове по български език	Б. Георгиев, 1 уч.	ОХН 1103				
14.	Компютърни средства в помощ на изследователската работа на лингвиста	ст.н.с. II ст. д-р Вл. Периклиев, 3 уч.	МИ-1511	2 х.лв.			
15.	Единно решение на проблемите на кирилицата	ст.н.с. II ст. д-р Л. Иванов, Българският институт по стандартизация, ФМИ, ИБЕ	НФНИ-МОН, ННП-4-02/04				
16.	Нелинейни уравнения и спектрална теория на операторите	ст.н.с. I ст. д-р К. Кирчев		1,2 х.лв.			
17.	Общи динамични свойства на психофизиологични процеси при въображаеми и реални движения	д-р Д. Попиванов-ИФ, БАН, координатор за ИМИ-Златогор Минчев, общо 10 души от БАН	НФНИ-МОН, ММ1303,2003-2005				
18.	Единно решение на проблемите при използването на кирилица (подпроект Информатични модели)	ст.н.с. II ст. д-р М. Добрева	НФНИ ННП-4-02/04	7 х.лв.			да (инфраструктура – транслитерация на български текстове на латиница)
19.	Etude De Reseaux D'antennes Inteligentes Pour Les Systemes De Communication Sans Fil	проф. д-р Бл. Шишков – 3 уч. У-тет Париж Франция – 6 уч.	По програмата Пай-Рила Дог. 2/7 Рила	3 х.лв.			За разработване на интелигентни антени решетки за безжичните телекомуникационни мрежи, където няма изградена инфраструктура; В рамките IST направление на БРП на ЕК.
20.	Моделиране на спрегнати хидро-механични порьозни среди с неопределености и приложението им при моделиране на екологични проблеми	ст.н.с. II ст. Р. Янков – 1 участник + 2 от И-т Механика	ФНИ, ММ-1301/2003		да		

№ 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 2005 г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
21.	Самосъгласуван, базиран на експериментални данни електромагнитен модел на системата атмосфера-йоносфера-магнитосфера	М. Карталев бр. участници -4	НЗ 1315/03 ФНИ				
22.	Изучаване на биомедицински данни чрез методите на мултирезолуционния анализ. Полисплайнов уейвлет анализ в имунокомпютинга и мозъчните изследвания.	ст.н.с.І ст. дмн О. Кунчев	БГ-17/05	4.2х.лв.			
23.	Разработване на учебни програми и обучение на инструктори по базови спец. комп. умения	н.с. А. Григорова	ДО1-274	74,30х.лв.			
Всичко:				97,40 х.лв.			

III. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО 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 2005 г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Дигитални библиотеки с мултимедийно съдържание и приложение в българското културно наследство	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	договори с министерства, ведомства и фирми от страната - АРСИКТ				

№ 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 2005 г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
2.	Компютърни средства в помощ на изследователската работа на лингвиста	ст.н.с. П ст. Вл. Периклиев	договори с министерства, ведомства и фирми от страната - Държавна агенция за информационни технологии и съобщения				
3.	Анализ и адаптиране на модели от Агенцията С3 на НАТО и страни от ЕС и НАТО за анализ, оценка, вземане на решение, планиране, управление в извънредни ситуации и осигуряване на системата за компютърни щабни учения на национално и регионално ниво (ЮИЕ и Черноморски рег.”)	Д-р В. Шаламанов, ИПОИ, БАН, координатор за ИМИ-Златогор Минчев, ст.н.с. д-р Николай Живков, общо 40 души от звена на БАН	Научен проект № 10 по Работната програма за 2005 г. на НКС при ПКЗНБАК(в изпълнение на Възлагателна Заповед № I-835/29.07.2005 г. на Председателя на БАН, ЕС №7 /СЗНКИ):				

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

№ 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 2005 г. х.лв. х.EURO./ х. USD /в т.ч. преходни за 2006 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 Дуйсбург, Германия. Координатор за ИМИ: Петър Кендеров	По програмата „Academic Recovery of South Eastern Europe” на немската служба за академичен обмен DAAD	33 x € за провеждане на мероприятията по проекта: три интензивни курса за студенти от партньорските организации и за разходи по програмата “Функционално интегриране”, както и за обмен на студенти и докторанти			Развитие на науката научните кадри в Югоизточна Европа
2.	KT-DigiCult-BG	ст.н.с.И ст. М. Добрева	MTKD-509754, Marie Curie, Transfer of Knowledge	98x €			
3.	COMTOOCI	ст.н.с.И ст. М. Добрева	Culture 2000	15x €			
4.	Сеизмичен отговор на пукнатинни нехомогенни геологически депа	проф. Манолис, Аристотел Университет, Солун, Гърция От БАН-изпълнител ст.н.с. Цвятко Рангелов – 3 уч.	НАТО EST CLG 980303 2003-2006				

№ 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 2005 г. <u>х.лв.</u> / <u>х. EURO</u> ,/ <u>х. USD</u> /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
5.	MATHEU: Identification, Motivation and Support of Mathematical Talents in European Schools	Coordinator: Gregory Makrides, Mathematical Society of Cyprus, 2 уч.	SOKRATES PROGRAMME Европейски Съюз по линия на COMENIUS 2.1 Action (Training of School Education Staff)				Образованието на математически таланти деца
6.	Coupled Hydro-Mechanical Models with Uncertainties and Applications to Environmental Problems	ст.н.с. II ст. Румен Янков 1 участник + 2 ИМех	NATO CLG 979541				
7.	Средства за моделиране и симулация за изследване на възникващи телекомуникации с много услуги	н.с. д-р Стоян Порязов	COST 285 Европейската комисия				телекомуникации
8.	Управление на трафика и качеството на обслужване в безжични мултимедийни мрежи	н.с. д-р Стоян Порязов	COST 290 Европейската комисия				телекомуникации
9.	Монотонни оператори и приложения	ст.н.с. I ст. д.м.н. Юлиан Ревалски 4 уч.	НАТО проект със СФУ Ванкувър Канада, Париж 6 и Лимож				
10.	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.
11.	Socrates cooperation agreement with the University of Perugia, Italy	ст.н.с. II ст. дмн П. Бойваленков, 3 уч.	ЕС				

№ 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 2005 г. <u>х.лв.</u> / <u>х. EURO</u> / <u>х. USD</u> /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
12.	MEETING in mathematics: Mathematics Enrolment and Effectiveness of Teaching in mathematics	Coordinator: Universita' di Pisa, Italia	SOCRATES ERASMUS Nr. 226159-CP-1-2005-1-IT-COMENIUS-C21	2.40 х. €			
13.	Топологични методи за диференциални уравнения и компютърни симулации с клетъчно невронни мрежи	Проф. Пиетро Зекка, Университет във Флоренция, Италия От БАН- ръководител ст.н.с.Анжела Славова, с трима участници	NATO ICS.NR.CLG 981757 (2005-2007)		да		
14.	Изследването на операциите в помощ на плани-рането на силите и операциите в новата среда за сигурност	Координатор за ИМИ ст.н.с. д-р Цветомир Цачев – 5 уч. ИПОИ – БАН; ВА “Г. С. Раковски”; N OA – Германия; TNO-FEL – Холандия	NATO Science for Peace Program; SST.EAP.SFPP 981149	26,85 х. € (в т.ч. 7,5х. € за 2005 г.)	да		да
15.	6FP INCO-CT-20030003401 HUBUSKA “Networking Centres of High Quality Research on Knowledge Technologies and Applications”	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	програма на ЕС				
16.	Симулации на частици и импулси при ELM и ефекта им върху SOL	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 5 участника	EK FU05-CT-2002-00091	4,425 €	да		Отношение към бъдещата ядрена енергетика, екологично чиста, без радиоактивни отпадъци
17.	Договор с ЕК за участие в кампания C16 от програмата на JET “Изучаване на корелациите на честотата на ELM с входната мощност и излъчена енергия и инжектиране на азот”	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 5 уч.	ЕК финансира участието на ИМИ в експеримента JET (250 хил. паунда)		да		Отношение към бъдещата ядрена енергетика, екологично чиста, без радиоактивни отпадъци
18.	Интегрално моделиране към Проект 3 Нови модули за транспорт и разряд на плазмата в ТОКАМАК”	ст.н.с. I ст. Л. Попова, 5 уч.	ЕК	очаква се	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 2005 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> ,/ <u>х. USD</u> /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
19.	FR/ FR/04/C/F/RF-81103 CHIRON “Referring Innovative Technologies and Solutions for Ubiquitous Learning”	ст.н.с. II ст. Р. Павлов	програма на ЕК				
20.	New Techniques in Space Weather Forecasting	М. Карталев бр. участници -8, 1 от ИМИ	EOARD #053024				
21.	Програма Сократ/Еразъм дейност 2.2.	ст.н.с. I ст.д-р Р. Ковачева	СОКРАТ/ЕРАЗЪМ	6.36 х. €			
Всичко:				186.035 х. €			

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

№ 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 2005 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> ,/ <u>х. USD</u> /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Изследване на динамичното поведение на многослойна пиезоелектрична среда с пукнатини чрез метод на граничните интегрални уравнения /съвм. с И-т по механика/	ст.н.с. I ст. дмн Цветко Рангелов	ЕБР - Германия				
2.	Разработване на информационни системи с използване на авангардни технологии	ст.н.с. II ст.д-р Аврам Ескенази	ЕБР - Израел				
3.	Генеричност и поръзност в оптимизацията и нелинейния анализ	ст.н.с. I ст. дмн Юлиан Ревалски	ЕБР - Израел				
4.	Качествена теория на диференциалните уравнения, контрол и приложения в клетъчно невронни мрежи	ст.н.с. II ст. дмн Анжела Славова	ЕБР - Израел				
5.	Оптимизационни задачи в дискретната математика и теория на кодирането	ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков	ЕБР - Израел				
6.	Съвременна алгебра	ст.н.с. II ст. д-р Даниела Попова	ЕБР - Израел				
7.	Алгебрична и комбинаторна теория на кодирането	чл.-кор. проф. дмн Стефан Додунев	ЕБР - Русия				

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /Но на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2005 г. <u>х.лв.</u> <u>х. EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др/	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
8.	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				телекомуникации
9.	Стохастични модели на мултиплициране и сумиране	ст.н.с. I ст. д-р Н. Янев	ЕБР - Румъния				
10.	Дигитализация на културно и научно наследство	ст.н.с. II ст. д-р Милена. Добрева	Сърбия и Черна гора				
11.	Дискретна математика, теория на кодирането и бази данни	чл.-кор. д-р Стефан Додунков	ЕБР - Унгария				
12.	Математически проблеми на информатиката	ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов	ЕБР - Унгария				
13.	Развитие на програмното осигуряване - мултимедия и езикови технологии	ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов	ЕБР - Унгария				
14.	Теория на апроксимациите	акад. Борислав Боянов	ЕБР - Унгария				
15.	Комбинаторна и компютърна алгебра, алгебрична геометрия и теория на инвариантите	чл.-кор. д-р Веселин Дренски – 6 уч.	ЕБР - Унгария				
16.	Магнитослой -1	ст.н.с. II ст. д-р Моньо. Карталев – 2 уч.	ЕБР ИКИ-РАН, Русия				
17.	Nonlinear problems of numerical mathematics and experimental physics	ст.н.с. I ст. д-р Михаил Касчиев	ОИЯИ, Дубна				
18.	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				
19.	Научно смятане	ст.н.с. I ст. д-р Светослав Марков	Унив. Париж				
20.	Договор за обмен на студенти	ст.н.с. II ст. д-р Николай Манев	University of Electro-Communication - Tokyo				
21.	Динамично поведение на многослойно пиезоелектрично твърдо тяло	Университет в Дармшат, Германия От БАН-изпълнител ст.н.с. Цвятко Рангелов	DFG, 436 BUL 113/118/0-1, 2002-2005				
22.	Методи и средства за моделиране на терминалния телетрафик в системи с комутация на (виртуални) канали	н.с. д-р Стоян Порязов, 2 уч. + 1 от ИИТ, 1 от Колеж по телекомуникации и пощи	Университет по пощи и телекомуникации, Пекин				телекомуникации

№ по ред	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН	ФИНАНСИРАНЕ от /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ през 2005 г. <u>х.лв.</u> <u>х.EURO</u> / х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с индустрията и икономиката (област на приложение)
23.	Теория на полисплайните и техните приложения	Ръководители: Херман Рендер, ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев,	Хумболдтова фондация, програма "Inst. Partnership" по Пакта за стабилностwith University of Duisburg-Essen, Max Planck Institute of Mathematics and its Applications - Leipzig, University of Bremen, University of Potsdam	8х. €			
24.	Applications of splines and polysplines to Yield Curve modelling (mathematical finance)	Координатор за ИМИ-Ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев, у-ват 1 от ИМИ и 2 от И-т по инф. технологии	DFG project with University of Bonn, Institute of Applied Mathematics and Statistics	3х. €	няма	няма	
25.	Stochastic modelling of biological populations dynamics	ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев	Франция				
Всичко:				11 х €			

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 2005г. <u>х.лв.</u> / <u>х. EURO</u> ./ х. USD /в т.ч. преходни за 2006 г./	Отношение към опазване на околната среда	Отношение към регионални и програми /Родопи и др./	Връзка с Икономиката (област на приложение)
1.	Методи и средства за информационно моделиране на бизнес-системи	Н.с. д-р Ст. Порязов – 3 уч. + 1 от ИИТ и 1 от ЦЛБМИ	Бй-Би-Ем - САЩ	10 х. USD			Управлени на бизнес процеси
Всичко				10 х. USD			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПУБЛИКАЦИИ

2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ

2.1.1. В ЧУЖБИНА

2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 ГОДИНА

1. Andreev A.B., **R.D. Lazarov**, and M.R. Racheva, Postprocessing and Higher Order Convergence of Mixed Finite Element Approximations of Biharmonic Eigenvalue Problems, *J. Comput. Appl. Math.*, 182 (2) (2005), 333-349.
2. Акча Н., **V. Covachev**, E. Al-Zahrani, On existence of solutions of semilinear impulsive functional differential equations with nonlocal conditions, *Recent Advances in Operator Theory, Operator Algebras, and Their Applications*, 1-11, *Oper. Theory Adv. Appl.*, 153, Birkhäuser, Basel, 2005.
3. Alsmeyer G., **M. N. Slavtchova-Bojkova**. Limit Theorems for subcritical age-dependent branching processes with two types of immigration, *Stochastic Models*, 21 (1), 133-147, 2005.
4. Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**, Numerical study of algebraic solutions to linear problems involving stochastic parameters, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): *LSSC 2005*, Springer Lecture Notes in Computer Science 3743, 2006, 273-280.
5. Anguelov, R., **S. Markov**, Bl. Sendov, On the normed vector space of Hausdorff continuous functions, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): *LSSC 2005*, Springer Lecture Notes in Computer Science 3743, 2006, 281-288.
6. Apostolico, A., **V.E. Brimkov**, Optimal discovery of repetitions in 2D, *Discrete Applied Mathematics*, Elsevier, 151, (2005) 5-20.
7. B. Lian, **A. Todorov**, S.-T. Yau, Maximal unipotent monodromy for complete intersection CY manifolds, *American Journal of Mathematics*, 127, 1-50 (2005).
8. B. R. Draganov and **K. G. Ivanov**: A New Characterization of Weighted Peetre K-Functionals, *Constructive Approximation*, 21, (2005), 113-148.
9. Ball, F. and **Stefanov, V. T.** (2005). Evaluation of identity-by-descent probabilities for half-sibs on continuous genome, *Mathematical Biosciences* 196, 215 - 225.
10. Bankov N.G. and **M.S. Kaschiev**, The Continuous Analod of Newton Method for Nonlinear Data Approximation, Springer Verlag, *Lectures Notes of Computer Science*, vol.3401, 2005, pp.168-173.
11. **Bouyukliev** and P. R. J. Östergård, Classification of self-orthogonal codes over F_3 and F_4 , *SIAM Journal of Discrete Math.* 287, 1--10.
12. **Bouyukliev** and Z. Varbanov, Some results for linear binary codes with distance 5 nad 6, *IEEE Trans. Inform. Theory*, vol. 51, N 12, pp. 4387-43.
13. **Brimkov, V.E.**, Clique, chromatic and Lovasz number of certain circulant graphs, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, Elsevier, 17, (2005), 63-67.
14. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Analytical honeycomb geometry for raster and volume graphics, *The Computer Journal*, Oxford University Press, 48 (2) 2005, 180-199.

15. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Plane digitization and related combinatorial problems, *Discrete Applied Mathematics*, Elsevier, 147 (2005) 169-186.
16. **Brimkov, V.E.**, R.P.Barneva, Exact image reconstruction from a single projection through real computation, *Electronic Notes in Discrete Mathematics*, Elsevier, 20, (2005), 233-246.
17. C. Carstensen, **R.D. Lazarov**, and S. Tomov, Explicit and averaging a posteriori error estimates for adaptive finite volume methods, *SIAM J. Numer.Anal.* 42 (6) (2005) 2496 – 2521.
18. Cancelliere R., **A.Slavova**, Dynamics and stability of generalized cellular neural network model, *Applied Mathematics and Computation*, 165, 2005, pp. 127-136.
19. Catania D., **V.Georgiev**, Blow Up for the Semilinear Wave Equation in Schwarzschild Metric, Preprint ArXive, math-ph/0407001.
20. Chatzipantelidis P. and **R.D. Lazarov**, Error estimates for finite volume element method for elliptic PDE's in nonconvex polygonal domains, *SIAM J. Numer.Anal.* 42 (5) (2005) 1932 -- 1958.
21. Chatzipantelidis P., V. Ginting, and **R.D. Lazarov**, A finite volume element method for nonlinear elliptic problems, *Numer. Linear Algebra Appl.*, 12 (2005), 515-546.
22. Chuluunbaatar O., A.A. Gusev, **M.S. Kaschiev**, V.A. Kaschieva, A. Amaya-Tapia, S.Y. Larsen, S.I. Vinitsky, Benchmark calculations for three particles on a line within the Kantorovich method, *J. Phys. B*, vol. 39 (28.01.2006), pp.243-269
23. **Covachev V. H.** Ali Yurtsever, Solution of a nonlinear functional equation, *SQU Journal for Science*, 9 (2004), 25-31.
24. **Davidov J.**, “Einstein condition and twistor spaces of compatible partially complexstructures” // *Diff. Geom. & Appl.*, vol. 22, 2005, 159–179.
25. **Davidov J., O. Muskarov** (joint with D. Blair), “Hyperbolic twistor spaces” // *Rocky Mountain J. of Math.*, vol. 35, 2005, № 5, 1437–1465.
26. **Dimitrova, N. S., M. I. Krastanov**, Stabilization of a Nonlinear Anaerobic Wastewater Treatment Model, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): *LSSC 2005*, Springer Lecture Notes in Computer Science 3743, 2006, 208-215.
27. **Dimovski I. H., V. Hristov**, “Commutants of the Pommiez operator” // *International Journal of Mathematics and Mathematical Sciences*, 2005(2005), No 8, 1239-1251
28. **Dimovski I., M. Spiridonova**, Computational Approach to Nonlocal Boundary Value Problems by Multivariate Operational Calculus, *Math. Sci. Res. J.*, V. 9, No 12, 2005, 315-329.
29. Dineva P., **T. Rangelov**, D.Gross, BIEM for 2D steady-state problems in cracked anisotropic materials, *Engng. Anal. BE*, vol. 29, N7, 689-698, 2005.
30. **Dobrev P.**, Monio Kartalev, Nikolay Shevyrev, Georgy Zastenker, Comparison of a new magnetosphere - magnetosheath model with Interball-1 magnetosheath plasma measurements, *Planetary and Space Science*, p117-125, Volume 53, January/March 2005.
31. Dodunekova R., **S.Dodunekov**, Error detection with a class of cyclic codes. Preprint No. 2005:24, Dept. Math. Sciences, Chalmers University of Technology and Geoteborg University, 2005.

32. **Dontchev A.**, An introduction to strong regularity. Parametric optimization and related topics. VII, 45--80, *Aportaciones Mat. Investig.*, 18, Soc. Mat. Mexicana, Mexico, 2004 (issued in 2005).
33. **Dontchev A.**, Lewis A., Perturbations and Metric Regularity, *Set-valued analysis*, Vol. 13, No.4, 2005, pp. 417 - 438
34. **Drensky V.**, A.I. Papistas, Automorphisms of free left nilpotent Leibniz algebras and fixed points, *Commun. in Algebra*, 2957-2975 (2005).
35. **Drensky V.**, C.K. Gupta, Constants of Weitzenböck derivations and invariants of unipotent transformations acting on relatively free algebras, *J. Algebra* 292, 393-428
36. **Drensky V.**, **G.K. Genov**, Multiplicities in the trace cocharacter sequence of two 4×4 matrices, *Mediterr. J. Math.* 2, 231-241 (2005).
37. **Drensky V.**, J.-T. Yu, Automorphisms fixing a variable of $K\langle x,y,z \rangle$, *J. Algebra* 291, 250-258 (2005).
38. Edmunds, P., **G. Karadzhov**, Formulae for the distance in some quasi-Banach spaces, *Arkiv for Mat.*, 43(2005), 145-165.
39. Feichtinger G., Hartl R. F., Kort P.M., and **Veliov V.M.**, Environmental Policy, the Porter Hypothesis and the Composition of Capital. *Journal of Environmental Economics and Management*, 50 (2), 434-446, 2005.
40. Garetto, C., **T. Gramchev**, M. Oberguggenberger. Pseudodifferential operators with generalized symbols and regularity theory, *Electronic Journal of Differential Equations*, Vol. 2005 : 134 (2005), pp. 1-43.
41. Gavrilov, L., **I. D. Iliev**, The displacement map associated to polynomial unfoldings of planar Hamiltonian vector fields, *Amer. J. Math.* 127 (2005), No. 6, 1153--1190.
42. **Georgiev V.**, A.Ivanov, Existence and mapping properties of waveoperator for the Schrödinger equation with singular potential *Proc. Amer. Math. Soc.* 133 (2005), 1993-2003.
43. **Georgiev V.**, A.Stefanov, M.Tarulli, Smoothing - Strichartz Estimates for the Schrodinger Equation with small Magnetic Potential, Preprint Arxive, math. AT/0509416.
44. **Georgiev V.**, B.Rubino, R.Sampalmieri, Global existence for elastic waves with memory, *Arcive Rat. Mech. Anal.* 176 (2005), p.303-330.
45. **Georgiev V.**, M.tarulli, Scale invariant energy smoothing estimates for the Schrödinger Equation with small Magnetic Potential, Preprint Arxive, math.AP/0509015.
46. **Georgiev V.**, Visciglia, Nicola Solitary waves for Klein-Gordon-Maxwell system with external Coulomb potential. *J.Math. Pures Appl.* (9) 84 (2005), No. 7, 957--983.
47. Goberna M., Hernandez L., **Todorov M.** On linear inequality systems with smooth coefficients. *JOTA*, Volumen 124, Number 2, February 2005, pp. 363 -- 386.
48. Goberna M.A., Lopez M.A., **Todorov M.I.** On the stability of closed-convex-valued mappings and the associated boundaries. *JMAA*, Vol. 306, Issue 2, 2005, pp. 502-512.
49. **Gramchev, T.**, Global in time spatial analyticity of solutions to fractional

- Burger's equations. *Mat. Contemp.* 27, 75-100 (2004). /излязло през 2005/
50. **Gramchev, T.**, S. Walcher. Normal forms of maps: Formal and algebraic aspects. *Acta Appl. Math.* 87, No.1-3, 123-146 (2005)
 51. Gross D., **T.Rangelov, P.** Dineva, 2D wave scattering by a crack in a piezoelectric plane using traction BIEM, *Journ. of Str. Integrity & Durability*, vol 1, N 1, 35-47, 2005.
 52. **Guelev D. P.** and Dang Van Hung. On the Completeness and Decidability of Duration Calculus with Iteration. *Theoretical Computer Science*, volume 337, pp. 278-304, 2005.
 53. **Guelev D. P.**, Mark D. Ryan and Pierre-Yves Schobbens. Model-checking the Preservation of Temporal Properties upon Feature Integration. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, volume 128, issue 6, pp. 311-324, Elsevier, 2005.
 54. Hernandez L., **Todorov M.I.** Examples of bad phenomena of the dual problems and generic results in parametric linear semi-infinite optimization. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, Tome 58, No. 11, 2005, pp. 1247-1251.
 55. Honold Th., **I. Landjev**, On maximal arcs in projective Hjelmslev planes over chain rings of even characteristic, *Finite Fields and Their Applications*, 11(2005), 292-304.
 56. Hopkins, I., **Vassileva J.** (2005) Beyond Keywords and Hierarchies. *Journal of Data and Information Management*, special issue on Distributed Data Management. 3 (2) 139-145
 57. **Horozov. E.**, An adelic W-algebra and rank one bispectral operators, *Bilinear Integrable Systems: from Classical to Quantum, Continuous to Discrete. Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop: NATO Science Series II: Mathematics, Physics and Chemistry, Band 201* Faddeev, Ludwig; Van Moerbeke, Pierre; Lambert, Franklin (Hrsg.), 2005, Springer.
 58. **Horozov. E.**, Calogero-Moser spaces and an adelic W-algebra, *Ann. De l'Inst. Fourier*, v. 55, 2005, p. 2069-2090.
 59. **Hristov V., A. Iliev, N. Kyurkchiev.** A Note on the Convergence of Nonstationary Finite-Difference Analogues, *Comput. Math. Math. Phys.*, vol. 45, No. 2 (2005), 194-201. (Impact Factor 0.030)
 60. **Chipchakov I.D.**, On nilpotent Galois groups and the scope of the norm limitation theorem in one-dimensional abstract local class field theory, (in the Proceedings of ICTAMI 05, 15.9-18.9, 2005, Alba Iulia, Romania) *Acta Universitatis Apulensis* 10, 149-167 (2005).
 61. **Iliev A.**, K.Ranestad, Geometry of the Lagrangian grassmannian LG (3,6) with application to Brill-Noether loci, *Michigan Math. J.*, 53, No. 2, 383-417 (2005).
 62. **Iliev A.**, L. Manivel, Severi varieties and their varieties of reductions, *J. reine angew. Math. (Crelle's Math. J.)*, 585, 93-139 (2005).
 63. **Iliev A., N. Kyurkchiev.** Some Methods for Simultaneous Extraction of a Part of All Multiple Roots of Algebraic Polynomials, *Computing*, vol. 75, no. 1 (2005), 85-97. (Impact Factor 0.614), Zbl pre02195722
 64. **Iliev, I. D.**, Chengzhi Li, Jiang Yu, Bifurcations of limit cycles from quadratic non-Hamiltonian systems with two centres and two unbounded heteroclinic loops, *Nonlinearity* 18 (2005), No. 1, 305-330.

65. **Ivanov L.L.**, Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 17 February 2004, Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) (http://www3.pnra.it/SCAR_GAZE), and Bulgarian Antarctic Gazetteer (<http://apc.mfa.government.bg>), July 2005, 47 pp.
66. **Ivanov L.L.**, Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 11 April 2005, Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) (http://www3.pnra.it/SCAR_GAZE), and Bulgarian Antarctic Gazetteer (<http://apc.mfa.government.bg>), December 2005, 64 pp.
67. **Ivanov L.L.**, Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 4 November 2005, Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) (http://www3.pnra.it/SCAR_GAZE), and Bulgarian Antarctic Gazetteer (<http://apc.mfa.government.bg>), December 2005, 70 pp.
68. **J. Zashev**, Diagonal fixed points in algebraic recursion theory. *Archive for Mathematical Logic*, 44, 973-994, 2005.
69. K. Liu, **A. Todorov**, S.-T. Yau, K. Zuo, Shafarevich conjecture for CY manifolds I, *Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics*, 1, No. 1, 28-67 (2005).
70. **Kamberov G.** and Popova L. Impact of particle collisions of ELMs, *Contributions of Plasma Physics*, v. 45, No 2, 111-117, (2005).
71. Kamberov G., **L. Popova**, P. Marinov, **V. Hristov**, Correlations of ELM frequency with Plasma Properties, *Pulsion Science and Technology*, v. 47, 3, 801, (2005).
72. **Kanev V.**, Hurwitz spaces of quadruple coverings of elliptic curves and the moduli space of Abelian threefolds $A_3(1,1,4)$, *Mathematische Nachrichten*, 278, 154-172 (2005).
73. Kappeler, T., P.Perry, M.Shubin, **P.Topalov**. The Miura map on the line, *IMRN*, no. 50 (2005), p. 3091-3133.
74. Kappeler, T., **P.Topalov**. Birkoff coordinates for KdV on the phase space of distributions, *Selecta Math. (N.S.)*, vol. 11 (2005), p. 37-98.
75. Kappeler, T., **P.Topalov**. Global well-posedness of mKdV in $L_2(T, R)$, *Comm. Partial Differential Equations*, v.30 (2005), no.1-3, p. 435-449.
76. Kappeler, T., **P.Topalov**. Riccati map on $L_2(T)$ and its applications, *J.Math.Anal. Appl.*, v. 309 (2005), p. 544-566.
77. **Karadzhov, G.**, D. Edmunds, P. de Groen, Local stability of spike steady states in a simplified Gierer-Meinhardt's system, *EJDE*, (2005), no. 54 (2005), 1-22.
78. **Karadzhov, G.**, M. Milman, Extrapolation theory: new results and applications, *J. of Approx. Theory*, 133 (2005), 38-99.
79. **Karadzhov, G.**, M. Milman, J. Xiao, Limits of higher order Besov spaces and sharp reiteration theorems, *J. of Funct. Analysis*, 221(2005), 323-339.
80. **Kenderov, P.S.**, and Moors, W.B. A dual differentiation space without an equivalent locally uniformly rotund norm. *Journal of the Australian Mathematical Society*, 77, 357-364, 2005.
81. **Kirov, N.**, **M. Krastanov**, Volterra series and numerical approximations of ODEs, In: Zh. Li, L. Vulkov, J. Wazniewski (Eds.), *Numerical Analysis and Its*

- Applications (NAA 2004), Springer Lecture Notes in Computer Sciences 3401, 2005, 337-344.
82. **Kiryakova V.** (joint with S. Owa, M. Saigo), "Inequalities for Saigo's fractional calculus operator" // International Journal of Mathematical Sciences, vol. 4 (June 2005), No 1, pp. 99-109
 83. **Kiryakova V.** (joint with S. Owa, M. Saigo), Some inequalities for a hypergeometric fractional calculus operator in classes of univalent functions, "Proc. Internat. Conf. on Research Trends in Science and Technology (RTST 2005)" (Lebanese American University, March 2005), Beirut 2005 (Electronically publ. on CD), paper112.pdf (9 p.)
 84. **Kolev N.** and U. Anjos, An application of Kendall distribution, Journal for Economy and Management L(1), (2005), 95-101.
 85. **Kolev N.**, Run and frequency quotas under Markovian fashion and their application in risk analysis, Economic Quality Control 20(1), (2005), 97-109.
 86. **Kolkovska N.**, An Economic Method for Evaluation of Volume Integrals, LNCS No 3401, 2005, pp.360-367.
 87. Konyagin Sergei, Boyan Popov and **O. Trifonov**, On Convergence of Minmod-Type Schemes, SIAM Journal of Numerical Analysis, 45, 5, 1978-1997, (2005).
 88. **Kostova T.**, Persistence of Viral Infections on the Population Level Explained by an Immunoepidemiological Model, Mathematical Biosciences, in press, 2005. Also available as Lawrence Livermore National Laboratory Technical Report UCRL-JRNL-209391.
 89. **Kostova T.**, T. Carlsen, "The Effect of Small-Size Habitat Disturbances on Population Density and Time to Extinction of the Prairie Vole", Nonlinear Analysis: Real World Applications, v. 6, no. 4, 731-746, 2005. Also available as Lawrence Livermore National Laboratory Technical Report UCRL-JRNL-208647
 90. **Kostova T.**, T. Carlsen, "The Effect Of Habitat Size And Predation On The Time To Extinction Of Prairie Vole Populations: Simulation Studies Via SERDYCA", Ecological Complexity, v.2/1, 35-57, 2005. Also available as Lawrence Livermore National Laboratory Technical Report UCRL-JRNL-201153.
 91. **Kounchev O.**, Render H., Cardinal interpolation with polysplines on annuli, Journal of Approximation Theory, 137 (2005), pp. 89-107.
 92. **Kounchev O.**, Render H., Polyharmonic splines on grids $Z \times aZ^n$ and their limits, Mathematics of Computations, November 2005.
 93. **Kovacheva R.**, "Uniform convergence of real rational Chebyshev approximations" // Analysis 25, 2005, 159-169.
 94. **Koychev I.**, Lothian R.: Tracking Drifting Concepts by Time Window Optimization. In: Research and Development in Intelligent Systems XXII Proceedings of AI-2005, the Twenty-fifth SGAI International Conference on Innovative Techniques and Applications of Artificial Intelligence. Bramer, Max; Coenen, Frans; Allen, Tony (Eds.), Springer.
 95. Kraemer, W., **Popova, E.**, Zur Berechnung von verlaesslichen Aussen- und Inneneinachliessungen bei parameterabhaengigen linearen Gleichungssystemen, PAMM: Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics 4, 1, 2004, 670-671.

96. **Krastanov M.** and **Veliov V.M.**, On the controllability of switching linear systems. *Automatica*, 41, (4): 663-668, 2005.
97. **Krastanov, M. I.**, On the synthesis of a stabilizing feedback control, In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): LSSC 2005, Springer Lecture Notes in Computer Science 3743, 2006, 239-246.
98. **Krastanov, M. I., V. M. Veliov**, On the controllability of switching linear systems, *Automatica* 41, No. 4, 663-668, 2005.
99. Lassonde M., **Revalski J.P.**, Fragmentability of sequences of set-valued mappings with application to variational principles, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 133(2005), 2637-2646.
100. M. Campos-Pinto, A. Cohen and **P.Petrushev**, High order geometric smoothness for conversation laws, *J. of Hyperbolic Differ. Equ.*, 2 (2005), 363—394.
101. **M.G. Dimova** and **M.S. Kaschiev**, High Precision Method for Calculating the Energy Values of the Hydrogen Atom in a Strong Magnetic Field., Springer Verlag, Lectures Notes of Computer Science, vol. 3401, 2005, pp.24-33.
102. **M.G.Dimova, M.S. Kaschiev** and S.I. Vinitzky, Kantorovich method for high accuracy calculations of a hydrogen atom in a strong magnetic field: low-lying excited states. *J. Phys. B*, vol. 38 (2005), pp.1-16.
103. **Markov, S.**, On Quasivector Spaces of Zonotopes in the Plane, *PAMM: Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics* 5, 1, 2005, 711-712.
104. **Markov, S.**, Quasivector Spaces and their Relation to Vector Spaces, *EJMC (Electronic Journal on Mathematics of Computation)* 2-1 (2005), 1-21. (<http://www.cin.ufpe.br/ejmc>)
105. Maruta T., **I. Landjev, A. Rousseva**, On the minimum size of some minihypers and related linear codes, *Designs, Codes and Cryptography*, 34(2005), 5-15.
106. **Minchev, Z.** and Atanassov, K. On the possibility for generalized nets modelling of modular robotic systems, *Advanced Studies on Contemporary Mathematics*, Kyungshang 10, No.2, 169-174, 2005.
107. **Minchev, Z.** Biologically Inspired Object Localization for a Modular Mobile Robotic System, *Bioautomation*, vol.3, 43 – 56, 2005.
108. **Mutafchiev L.**, On the maximal multiplicity of parts in a random integer partition, *The Ramanujan Journal* 9, 2005, pp. 305-316.
109. Naumovich, A., **Iliev, O.**, Gaspar, F., Lisbona, F., Vabishchevich, P., On numerical solution of id poroelasticity equations in a multilayered domain, *Mathematical Modeling and Analysis* 10 (3), pp. 287-304, 2005.
110. **Petrushev P.**, Anisotropic Spaces and Nonlinear n-term Spline Approximation, *Approximation Theory XI: Gatlinburg 2004*, 363—394, Mod. Methods Math., Nashboro Press, Brentwood, TN, 2005.
111. **Petrushev P.**, Yuan Xu. Localized polynomial frames on the interval with Jacobi weights, *J. Fourier Anal. And Appl.*, 5 (2005), 557—575.
112. Popivanov, D., Stomonyakov, V., **Minchev, Z.**, Jivkova, S., Dojnov, P., Jivkov, S., Christova E., and Kosev, S. Multifractality of decomposed EEG during imaginary and real visual-motor tracking, *Biological Cybernetics*, DOI: 10.1007/s00422-005-0037-5, Springer-Verlag, 2005.

113. **Popivanov, P., N. Kutev.** Viscosity solutions to the degenerate oblique derivative problem for fully nonlinear elliptic equations, *Math. Nachrichten*, vol. 278, N 7-8 (2005), p. 886-903.
114. **Popova, E.,** Generalizing the Parametric Fixed-Point Iteration, *PAMM: Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics* 4, 1, 2004, 680-681.
115. **Popova, E.,** Web Accessible Computer Algebra Tools for Interval Linear Systems. *PAMM: Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics* 5, 1, 2005, 713-714.
116. **Popova, E.:** In I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): Improved Solution Enclosures for Over- and Underdetermined Interval Linear Systems, *LSSC 2005, Springer Lecture Notes in Computer Science* 3743, 2006, 305-312.
117. Quincampoix and **V.M. Veliov.** Sub-optimal control in presence of unobservable disturbances. *Proceedings of the 44th IEEE Conference on Decision and Control and the European Control Conference 2005*, Seville, Spain, Dec. 12-15, 2005, pp. 5877-5882
118. Quincampoix M. and **Veliov V.M.,** Optimal control of uncertain systems with incomplete information for the disturbances. *SIAM J. Contr. Optim.*, 43 (4), 1373-1399, 2005.
119. **Rangelov T.,** G. Manolis, P. Dineva, Elastodynamic fundamental solutions for certain families of 2d inhomogeneous anisotropic domains: basic derivations, *European Journal of Mechanics A/Solids* 24 820-836, 2005.
120. **Slavova A.,** Guest Editor, Special Issue on Neural Networks, *Int.J.Functional-Differential equations*, vol.13, 2006.
121. **Slavova A.,** Hysteresis in CNN model of bacteria growth, *Functional Differential Equations*, vol.13, No.1, 2006, pp.107-114
122. **Slavova A.,** M.Markova, Receptor based Cellular Neural Networks, *WSEAS Trans. On Mathematics*, vol. 4, issue 3, 2005, pp. 212-217.
123. **Stanchev P.,** D. Green Jr., B. Dimitrov, Semantic Notation and Retrieval in Art and Architecture Image Collections, *Journal of Digital Information Management - Vol. 3, No.4 - Dec 2000.*
124. **Stoilova S.,** Application of Price functions and Haar type functions to the numerical integration, *Lecture Notes in Computer Science, Springer*, vol. 3401, 2005, pp.502-509.
125. **Stoilova S.,** *b*-adic diaphony of the generalized Zaremba net, *JINR Preprint E5-2005-96, Dubna, (2005).*
126. **Stoimenova E.,** Datcheva M., Schanz T., 2005, Statistical approach in soil-water characteristic curve modelling. In: *Unsaturated Soils Numerical and Theoretical Approaches*, (edt. T. Schanz), Springer Proceedings in Physics, 94/II, 189-200.
127. **Trendafilov N.** and R. I. Jennrich, Independent component analysis as a rotation method: A very different solution to Thurstone's box problem, *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 2005, 58, 199-208.
128. **Trendafilov N.,** Fitting the factor analysis model in L1 norm, *British Journal of Mathematical and Statistical Psychology*, 2005, 58, 19-32.
129. **Valev V.** Supervised Pattern Recognition with Heterogeneous Features. *International Journal on Machine GRAPHICS & VISION*, Vol. 13, No. 4, 2005, pp. 345-353.

130. **Veliov V.M.**, Error Analysis of Discrete Approximations to Bang-Bang Optimal Control Problems: the Linear Case. *Control and Cybernetics*, 34 (3), 967-982, 2005.
131. **Veliov V.M.**, On the Effect of Population Heterogeneity on Dynamics of Epidemic Diseases. *Journal of Mathematical Biology*, 51, 123-143, 2005.
132. Velkov Z., Trenchev I., Pencheva N., **Milanov P.**, Stability of the oligonucleotides generated in mathematical way – *WSEAS ECA*, 2005.
133. Winoto P., McCalla G, **Vassileva J.** Non-Monotonic-Offers Bargaining Protocol. *Journal of Autonomous Agents and Multi-Agent Systems* 11 (1): 45-67.
134. Wiratunga, N., Lothian, R., Chakraborti, S., and **Koychev, I.**: A Propositional Approach to Textual Case Indexing. In Jorge, A., Torgo, L., Brazdil, P., Camacho, R., Gama J. (Eds.): *Knowledge Discovery in Databases: PKDD 2005*, LNCS 3721, Springer, p. 380-391.
135. **Yanev N.**, C.T.Jordan, S. Catlin, A.Yakovlev. Two-Type Markov Branching Processes with Immigration as a Model of Leukemia Cell Kinetics. *CRABS*, T. 58, No 9, 1025-1032, 2005.
136. **Zlateva, P., N. Dimitrova**, Stability analysis of a nonlinear model of wastewater treatment processes, *Springer Lecture Notes in Computer Science* 3401, 2005, 606-612.
137. **Йордан Табов, Климент Василев, Асен Велчев**, Chronological distribution of the coin finds in Bulgaria for a quarter century (1910-1934). Review of the National Center for Digitization, 6[2005], 103-107.
138. **Йордан Табов, Николай Томов**, Дванадцать затмений эпохи Константина Великого. Сборник статей по Новой Хронологии. Вып. 3, 21 ноября 2005 г. <http://new.chronologia.org/volume3/tab.html>
139. **Климент Василев, Асен Велчев, Йордан Табов**, Находки старинных монет в Болгарии за сорок один год (1910-1950). Сборник НХ. Выпуск 2. 07.02. 2005. <http://new.chronologia.org/volume2/41.html>
140. **Сава Гроздев, И. Держански, Е. Сендова**, A l'intention de ceux qui trouvent les maths trop arides, *Gazette des Mathematiciens*, juillet 2005, No⁰ 105, 57 – 64.

2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Agranovich G., E.Litsyn, **A.Slavova**, Discrete-continuous control of bifurcations and oscillatory behavior in a class of cellular neural networks, *J.Neural, Parallel and Sci.Comp.*, 2005.
2. Albanese, A., **P. Popivanov**. Global analytic and Gevrey solvability of sublaplacians under Diophantine conditions, *Ann. Di Mat. Pura ed Appl.*
3. Albanese, A., **P.Popivanov**. Gevrey hypoellipticity and solvability on the multidimensional torus of some classes PDE, *Annali Univ. di Ferrara, Mat.*
4. Aldaz. J.M., **Kounchev O.**, Render H., On real-analytic recurrence relations for cardinal exponential B-splines, *Journal of Approximation Theory*.
5. Anguelov, R., **S. Markov**, Bl. Sendov, The Set of Hausdorff Continuous Functions - the Largest Linear Space of Interval Functions, to appear in *Reliable Computing*.

6. **Bazhlekov I. B.**, Patrick D. Anderson and Han E.H. Meijer, Numerical investigation of the effect of insoluble surfactants on drop deformation and breakup in simple shear flow, *Journal of Colloid and Interface Science*.
7. Benanti F., **V. Drensky**, Defining relations of noncommutative trace algebra of two 3×3 matrices, *Adv. Appl. Math.*
8. Bernard F., Thibault L., **Zlateva N.**, Characterizations of Prox-Regular Sets in Uniformly, Convex Banach Spaces, *J. Conv. Anal.* 13, 2005, No 3/4.
9. **Bogdanova G, T. Georgieva**, “Analyzing the Data in OLAP Data Cubes”, *IEEE Trans. Inform. Theory*.
10. Bony J.F., **V. Petkov**, Estimates for the cut-off resolvent of the Laplacian for trapping obstacles, *Expose au Seminaire EDP, Ecole Polytechnique, 2005-2006*.
11. Bony J.F., **V. Petkov**, Resolvent estimates and local energy decay for hyperbolic equations, *Around Hyperbolic Systems, Conference to the memory of Stefano Benvenuti, Ferrara, 2005*.
12. **Bouyukliev I.**, S.Bouyuklieva, T.Aaron Gulliver, and P. Östergård, Classification of Optimal Binary Self-Orthogonal Codes, to appear in *Applicable Algebra in Engineering, Communication and Computing*.
13. C.C. Douglas, Y. Efendiev, R.E. Ewing, V. Ginting, **R.D. Lazarov**, M.J. Cole, G. Jones, Least-squares approach for data recovery in dynamic data-driven applications simulations, to appear in *Journal of Computing and Visualization in Science*, submitted November.
14. Capiello M., **T. Gramchev**, L. Rodino. Exponential decay and regularity for SG-elliptic operators with polynomial coefficients, *Birkhäuser volume on PDE*.
15. Capiello M., **T. Gramchev**, L. Rodino. Super-exponential decay and holomorphic extensions for semilinear equations with polynomial coefficients, *Journal of Functional Analysis*.
16. **Chipchakov I.D**, Class field theory for strictly quasilocal fields with Henselian discrete valuations, *Manuscripta Mathematica*.
17. Dahmen W., **P. Petrushev**. “Push the Error” algorithm for nonlinear n-term approximation, *Constr. Approx.*
18. **Davidov J., O. Muskarov** (joint with G. Grantcharov), “Curvature properties of the Chern connection of twistor spaces” // *Rocky Mountain J. of Math.*, vol. 36, 2006.
19. **Davidov J., O. Muskarov**, “Twistor spaces of generalized complex structures” // *J. of Geometry and Physics*, 2006.
20. de Lellis, C., T.Kappeler, **P.Topalov**. Low-regularity solutions of the periodic Camassa-Holm equation, *Comm.Partial Differential Equations*.
21. deBlasi F., **Zhivkov N.**, Typical compacta with dense ambiguous loc, *Rev. Roum. Math. Pures Appl.*
22. **Dontchev A.**, Canovas, Parra and Lopez, Metric regularity of semi-infinite constraint systems, *Math. Programming*.
23. **Dontchev A.**, Rockafellar R.T., Parametrically robust optimality in nonlinear programming, *Math. Programming*.
24. **Dontchev L.**, Quincampoix M., Zlateva N., Aubin Criterion for Metric Regularity, *J. Conv. Anal.* 13, 2005, No 2.

25. **Drensky V., G.K. Genov**, A. Valenti, Multiplicities in the mixed trace cocharacter sequence of two 3×3 matrices, *International J. Algebra and Computations*.
26. **Drensky V.**, J.-T. Yu, The strong Anick conjecture, *Proc. Nat. Acad. Sci.*
27. **Drmota M.**, Guy Lochard, **N. Yanev**. Analysis of a Recurrence Related to Critical Nonhomogeneous Branching Processes", *Stochastic Analysis and Applications*.
28. Edmunds, D., W. Evans, **G. Karadzhov**, Sharp estimates of the embedding constants for Besov spaces, *Colloq. Math.*
29. Feichtinger G., Hartl R.F., Kort P.M., and **Veliiov V.M.**, Anticipation effects of technological progress on capital accumulation: a vintage capital approach, *J. Econom. Theory*.
30. Feichtinger G., Hartl R.F., Kort P.M., and **Veliiov V.M.**, Capital accumulation under technological progress and learning: a vintage capital approach. *European J. Oper. Res.*
31. G. Kyriazis, **P. Petrushev**. On the construction of frames for Triebel-Lizorkin and Besov spaces, *Proceedings of AMS*.
32. **Yanev G.** and **L. Mutafchiev**, Number of N-ary subtrees on a Galton-Watson family tree, to appear in *Methodology and Computing in Applied Probability* in 2006.
33. **Yanev G.** Borel-Tanner distribution: empirical Bayes modification of the MLE under LINEX loss, *J. Applied Statistical Science*, in press.
34. Garcia Y., M. Lassonde and **J.P. Revalski**, Extended sums and extended compositions of monotone operators, *J. Convex Anal.*,
35. **Gramchev T.**, E. Tolis, Solvability of systems of singular partial differential equations in function spaces, *Integral Transforms Spec. Funct.*
36. **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*, Springer.
37. **Guelev, D. P.**, Mark D. Ryan and Pierre-Yves Schobbens. Synthesising Features by Games. *Electronic Notes in Theoretical Computer Science*, Elsevier.
38. Hakkaev S., **K. Kirchev**, Local well-posedness and orbital stability of solitary wave solutions for the generalized Camassa-Holm equation, *Comm. Part. Diff. Eq.* 30 (2005), 761-781.
39. Ignatov, Z. G. and **Kaishev, V. K.**, On the infinite horizon probability of (non-) ruin for integer-valued claims is due to appear in *Journal of Applied Probability* 43.2 (June 2006).
40. **Iliev A.**, L. Manivel, Pfaffian lines and vector bundles on Fano threefolds of genus 8, *Journal of Algebraic Geometry*.
41. **Iliev A.**, **N. Kyurkchiev**, Q. Fang. On a Generalization of Euler-Chebyshev's Method for Simultaneous Extraction of Only a Part of All Roots of Algebraic Polynomials, *Japan Journal of Industrial and Applied Mathematics*, 2005, (Impact Factor 0.261).
42. **Iliev V.**, A short survey of Lunn-Senior's model of isomerism in organic chemistry, *Lecture Series on Computer and Computational Sciences*, 1 (2005).

43. **Iliev, A. K.** Ranestad, The abelian fibration on the Hilbert cube of a K3 surface of genus 9, *International Journal of Mathematics*.
44. **Iliev, O.,** Linn, Joachim, Moog, Mathias, Niedziela, Dariusz, Starikovicius, Vadimas, On Iterative Solvers for Non-Newtonian Flow Equations, *Int. J. Num. Meth. Heat and Fluid Flow*.
45. Kalaglarsky D., **Kounchev O.,** Applications of polyspline wavelets to astronomical image analysis, *VIRTUAL OBSERVATORY: Plate content digitization, archive mining & image sequence processing*, M. Tsvetkov, V. Golev, F. Murtagh, and R. Molina editors, Heron Press, Sofia, 2005.
46. **Kanev V.,** Hurwitz spaces of Galois coverings of P^1 , whose Galois groups are Weyl groups, *Journal of Algebra*.
47. Kappeler, T., **P.Topalov,** Global well-posedness of KdV in $H^1(T,R)$, *Duke Math. J.*
48. **Karadzhov, G.,** J. Xiao, Carleson type theorems for certain convolution operators, *Integr. Eq. and Operator Theory*.
49. Kaski P., P. Östergård, **S. Topalova,** R. Zlatarsky , Steiner Triple Systems of Order 19 and 21 with Subsystems of Order 7, *Discrete Mathematics*
50. **Kenderov P. S. ,** Kortezov I. S., Moors W., Norm continuity of weakly continuous mappings into Banach spaces, *Topology and its Applications*
51. **Kenderov P.,** Competitions and mathematics education, *Proceedings of the International Congress of Mathematicians, Madrid, 2006.*
- 52.
53. **Kitanov N.,** Method of averaging for optimal control problems with impulsive effects *International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics (ICINCO), Barsezona, September 2005.*
54. **Kolev N. and D. Paiva,** Multinomial model for random sums, *Insurance: Mathematics and Economics*.
55. **Kolev N. and D. Paiva,** Random sums of exchangeable variables, *Insurance: Mathematics and Economics*.
56. **Kolev N.,** Anjos U. and Mendes B., Copulas: a review and recent developments, *Stochastic Models*.
57. **Kolev N.,** Anjos U. and Tanaka N., Copula associated to order statistics, *Brazilian Journal of Probability and Statistics*.
58. **Kovacheva, R.** Zeros of power sections and overconvergence, *J. Approximation Theory*, 2006.
59. **Krastanov, M. I.,** M. Malisoff, P. Wolenski, On the Strong Invariance Property for Non-Lipschitz Dynamics, to appear in *Communications in Pure and Applied Analysis*.
60. Marius Junge, **Denka Kutzarova** and E. Odell. On asymptotically symmetric Banach spaces, *Studia Math*.
61. Mbah, A. and **Yanev, G.P.** Sequential estimation for generalized exponential distribution using record-breaking data, *J. Statistical Theory and Applications*, accepted.
62. **Milanov P.,** Pencheva N., Nonhyperbolic model of D-R interaction: efficacy and amplifier of the stimulus, *Bioinformatics*.

63. Mitov K., **N. Yanev**. Superposition of Renewal Processes with Heavy Tailed Interarrival Times. *Statistics and Probability Letters*. 2005.
64. **Muskarov O., N. Nikolov**, "Semiregular polygons" // *Amer. Mathematical Monthly*, 2006.
65. **N. Kolev**, J. Lopez-Mimbela and E. Kolkovska, Joint probability generating function for a vector of arbitrary indicator variables, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, (2005).
66. **Nisheva-Pavlova, M., P. Pavlov**. On the Applicability of Protégé/OWL in Building Tools for Intelligent Search in Digitized Collections of Manuscripts, Review of the National Digitisation Center, Serbia and Montenegro.
67. **Pancheva E., E.Kolkovska and P.Jordanova**, Random time-changed extremal processes, *Теория Вероятности и ее применения*, 2006
68. **Pavlov, P.** Tools for Search in Electronic Collections of Manuscript Descriptions Realized in the Integrated Environment XEditMan. To appear in the Review of the National Digitisation Center, Serbia and Montenegro.
69. **Petkov V.**, Dynamical zeta function for several strictly convex obstacles, *Canadian Math. Bulletin*.
70. **Petkov V.**, Global Strichartz estimates for the wave equation with time-periodic potentials, *J. Funct. Anal.*.
71. **Popivanov, P.** A link between local solvability and partial analyticity of degenerate parabolic operators, *Birkhauser volume on PDE*.
72. **Popova, E.; Kraemer, W.**: Inner and Outer Bounds for Parametric Linear Systems. *JCAM: Journal of Computational and Applied Mathematics*.
73. **Popvasilev S, J.Porter**, *Monotonically D-spaces*, *Topology Proceedings*, (2006).
74. **Raikov G. D.**, Spectral shift function for magnetic Schroedinger operators, *Lecture Notes in Physics, Proceedings of the conference QMath 9, Giens, France, September 2004*.
75. **Raikov G. D.**, Spectral shift function for Schroedinger operators in constant magnetic fields, *Cubo*, 7 (2005), 171 – 199.
76. Sinha R., R.E. Ewing, and **R.D. Lazarov**, Some new error estimates of a semidiscrete finite volume element method for parabolic integro-differential equation with nonsmooth initial data, accepted to *SIAM J. Numer.Anal.* submitted in May (2004) (also Technical Report ISC-04-16-MATH, (2004), Texas A& M University).
77. **Stoimenova E., P. Mateev, M. Dobрева**, Outlier Detection as a Method for Knowledge Extraction from Digital Resources, Review of the National Digitisation Center, Serbia and Montenegro.
78. **Stoyanov L.**, Ruelle zeta functions and spectra of transfer operators for some Axiom a flows.
79. **Stoyanov L.** Scattering resonances for several small convex bodies and the Lax-Phillips conjecture.
80. **Todorov A.**, Quantum background independence and Witten geometric quantization of the moduli of CY threefolds, *Communication in Mathematical Physics*.
81. **Tomanov G.**, Flows on S-arithmetic spaces and metric Diophantine approximation, *Comm.Math.Helv.*

82. **Trendafilov N.** and I. T. Jolliffe, Projected gradient approach to the numerical solution of the SCoTLASS, to appear in *Computational Statistics and Data Analysis*, 2006, 50, 242-253.
83. **Trendafilov N.**, A. Hannachi, I. T. Jolliffe and D. B. Stephenson, In the search for simple structures in climate data: EOFs or simplified EOFs, *International Journal of Climatology*.
84. **Trendafilov N.**, Dynamical system approach to multivariate data analysis, a review, to appear in *Journal of Computational and Graphical Statistics*.
85. **Trifonov O.** and **B. Popov**, Order of Convergence of Second Order Schemes Based on the Minmod Limiter, *Math. Comp.*
86. **Vasileva D.**, A. Kuut, P.W. Hemker, An adaptive multigrid strategy for convection-diffusion problems. Accepted in *Proc. of Fifth Int. Conf. Large-Scale Sci. Comp*, Sozopol, Bulgaria, 2005, *Lecture Notes in Comp. Sci.*
87. **Yanev, G.P.** Borel-Tanner distribution: empirical Bayes modification of the MLE under LINEX loss, *J. Applied Statistical Science*, 16(2006).

2.1.2 В БЪЛГАРИЯ

2.1.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 ГОДИНА

1. **Apostolova L. N.**, K. P. Petrov, "On the Prime Number Theorem, Gamma and Zeta Functions" // Preprint of IMI-BAS, N 1, (2005), 14 pp.
2. Agranovich G., E.Litsyn, **A.Slavova**, On a class of competitive cellular neural networks, *C.R.Bulg.Acad.Sci.*, vol. 58:12, 2005, pp.1397-1403.
3. **Andreev A.** and M. N. Hedberg, Averaged Moduli of Smoothness and Runge-Kutta Methods, *Mathematica Balkanica*, NS, Vol. 19, 3-4, 293-304, (2005).
4. **Baicheva T.**, **I. Boyukliev**, **S. Dodunekov** and W. Willems, Teaching linear codes, *Mathematica Balkanica*, New Series vol. 19, pp. 3-16, 2005.
5. C. Jacod, N. Lalam, **N. Yanev**. Statistical Inference for Processes Depending on Exogenous Inputs and Applications in Regenerative Processes. *PLISKA Stud. Math. Bulgar.*, 17, 109-136, 2005.
6. Catania D., **V. Georgiev**, Large time behaviour of solutions to the semilinear wave equation in Schwarzschild metric. *C. R. Acad.Bulgare Sci.* 58 (2005), no. 6, 623--628.
7. Christozov, D., **P.Mateev**, Assessment of Information Asymmetry, In: Seminar on Statistical Data Analysis SDA'2004, 21-27 June Sozopol, 2004, *Pliska Stud.Math.Bulgar.*, (17), 2005, p. 27-37.
8. **Dimitrova L.**, **R. Pavlov**, K. Simov, L. Sinapova. *Bulgarian MULTEXT-East Corpus – Structure and Content*. BAS, Cybernetics and Information Technologies, Vol. 5, No 1, Sofia. 67-73, 2005.
9. **Dobrev D. D.** A Definition of Artificial Intelligence. *Mathematica Balkanica*, New Series, Vol. 19, 2005, Fasc. 1-2, pp.67-74.
10. H. Aslaksen, **V. Drensky**, L. Sadikova, Defining relations of invariants of two 3 x 3 matrices, *C.R. Acad. Bulg. Sci.* 58, No. 6, 617-622 (2005).
11. **Dobрева M.**, Digitisation in Bulgaria, In: Coordinating digitisation in Europe, Progress report of the National Representatives Group: coordination mechanisms

- for digitization policies and programmes 2004, MINERVA project, printed in Italy, 2005, pp. 192-200.
12. **Fabricant A., N. Kutev, T. Rangelov**, The asymptotic behaviour of the first eigenvalue of linear second-order elliptic equations in divergence form, *C. R. Acad. Sci. Bulg.*, 58:1, 5-8, 2005.
 13. G. Kamberov, **L. Popova**, T. Nikolov, V. Hristov. Metod of Simulations of Particle Recombination in SOL Plasma, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, v. 58, 11, 1257-1264 (2005).
 14. **Georgiev, S. Margenov**, Eleemnt Preconditioning Technique for Rotated Bilinear FEM Elliptic Systems, *Mathematica Balkanica*, Vol.20 2006, Fasc.1, 39-48
 15. **Gramchev, T.; P. Popivanov**. On Levy type conditions for local solvability in Sobolev spaces of operators with multiple characteristics. *C. R. Acad. Bulg. Sci.* 58, No.2, 135-140 (2005).
 16. Ikonomov N., **M. Dobрева**, On the Visualisation Methods in Cultural and Scientific Heritage Applications, In: *International Journal Information Theories and Applications*, 8 pp.
 17. **Ivanov L.L. et al**, Antarctica: Livingston Island, South Shetland Islands (from English Strait to Morton Strait, with illustrations and ice-cover distribution), Scale 1: 100000 map, Antarctic Place-names Commission of Bulgaria, Ministry of Foreign Affairs, Sofia, 2005.
 18. **Kirchev K. P.**, Galina S. Borisova, A triangular model of regular couplings of dissipative and antidissipative operators, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 58, 5 (2005), 481-486.
 19. **Kirchev K. P.**, Galina S. Borisova, Triangular models and asymptotics of continuos curves with bounded and unbounded semigroup generators, *Serdica Math. J.* 31 (2005), 95 – 174.
 20. **Kiryakova V.** (joint with M. Saigo), Criteria for generalized fractional integrals to preserve univalence of analytic functions, *Доклади БАН*, **58**, No **10** (**2005**), 1127-1134.
 21. **Kiryakova V.** (joint with S. Owa, M. Saigo), Characterization theorems for starlike and convex functions in terms of generalized fractional calculus, *Доклади БАН*, **58**, No **10** (**2005**), 1135-1142.
 22. **Krastanov, M. I.**, On the small-time local controllability, *Mathematica Balkanica* 19 (2005) 1-2, 125-132.
 23. **Maneva N.**, INSPIRE—A Software Engineering Methodology. *Journal of Information Technologies and Control*, N.1, 2005, pp.22-26.
 24. **Marinov M., T.Rangelov**, Pointwise estimates for nonlinear parabolic equations. ICSD, “Computer science and education”, Borowets, 3 – 5 June 2005, 69 – 79.
 25. **Markov, S.**, On the Use of Computer Algebra Systems and Enclosure Methods in the Modelling and Optimization of Biotechnological Processes, *Bioautomation* 3, 2005, 1--9 (electronic journal, <http://www.clbme.bas.bg/>).
 26. Martinez R., **M. Slavtchova-Bojkova**. Comparison between Numerical and Simulation Methods for Age-dependent Branching Models with Immigration, *PLISKA Stud. Math. Bulgar.*, 17, 147—154, 2005.

27. **Mateev, P.**, A Model of Communication System via Random Walk over Simplex, MASSEE'2003, September 15-21, Borovets, 2003, *Matematica Balkanica*, New Series Vol.19, 2005, p.133-142..
28. Mihaylova Ekaterina, **Stoyan Nedev**, *Metritzation of proximities*, *Math. Balkanica*, New Series Vol. 19, 2005, Fasc. 1-2
29. **Pashkuleva D.** (joint with K. Vasilev, A. Velchev), "Classification method for the concept quadrilateral in geometry lessons at school" // *Int. Conf. on Math. Education*, 3–5.06. 2005, Svishtov, 2005, 233–237.
30. **Rangelov T.**, P. Dineva, Steady-state plane wave propagation in inhomogeneous 3D media, *J. Theoret. Appl. Mech.*, vol. 35:3, 17-38, 2005.
31. **Shishkov B.**, Beamforming of Reactively Controled Adaptive Antenna Array Based on Cyclostationary Signal Properties, *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, Tome 58, No 10, 1163-1168, 2005.
32. **Sotirova K.**, Edutainment (game) - digital (re) discovery of culture. Списание на Националния Център по Дигитализация (Сърбия и Черна гора), VI 4 /2005, ISSN 1820-0109.
33. Stoeva, M., Uzunova, K., **Popova, E.**, Stoyanova, K., Patterns and levels of variation within section Phacocystis of genus *Carex* (Cyperaceae) in Bulgaria, *Phytologia Balcanica* 11(1), 2005, 45-62.
34. **Spiridonova M.**, Applied Computer Algebra Microenvironments, *J. Mathematica Balkanica*, New Series Vol. 19, Fasc. 3-4 (2005), 445-452
35. **Stoimenova V.**, **N. Yanev**. Parametric Estimation in Branching Processes with an Increasing Random Number of Ancestors. *PLISKA Stud. Math. Bulgar.*, 17, 295-312, 2005.
36. **Stoimenova V.**. Robust Parametric Estimation of Branching Processes with a Random Number of Ancestors, *SERDICA Math. Journal*, 31, 243-262, 2005.
37. Velikova E. and **T. Baicheva**, On the computation of the weight distribution of the cosets of cyclic codes, *Annuaire de l'Universit'e de Sofia "St. Kl. Ohridski"*, vol. 97, pp. 109-114, 2005
38. Yaneva J., N. Daskalova, **N. Yanev**. Statistical Analysis of Data on Linker Histones/DNA Interactions. *PLISKA Stud. Math. Bulgar.*, 17, 337-348, 2005.
39. **Zashev J.**. Affine applications in operative spaces. *Annuaire de l'Universite de Sofia "St. Kliment Ohridski"*, tome 97, 2005.
40. Держански И. *Зимни състезания по математика, информатика и лингвистика: Състезание по лингвистика*. Математика и информатика, 30(48).6: 34-39, 2005.
41. **Держански И.** *Трета международна олимпиада по лингвистика*. Математика и информатика. 30(48). 71-75, 2005.
42. **Йордан Табов, Десислава Димкова**, Хронологично разпределение на достигналите до наши дни византийски златни монети. *История*, 2-3, 2005, 100-105.
43. **Йордан Табов**. За какво разказва Солунската легенда? *Историческо бъдеще*. 2004 / 1-2, 131-151.
44. **Йордан Табов**. Интерполация за българите в "Историята" на Лъв Дякон. *История*, № 6, 2004, 49-55.

45. **Кендеров П., Гроздев С.**, Инструментарий за откриване и подкрепа на изявени ученици по математика, Трудове на 34-та пролетна конференция на СМБ, Боровец 2005, 53 – 64
46. Костов З., Р. Дамянова, **Е. Стоименова**. Тестови контрол и оценка на теоретични знания по спортни танци. Спорт и наука, извънреден брой 2, 2005, 62-70.
47. **Рангочев К.** Градът. “Неправилните” мъртъвци през XII – XIX век (по материали от град Самоков и Самоковско)” (в съавторство с В. Хаджиангелов), Етнология URБANA, София, ИИК “РОД”, 163 – 171, 2005.
48. **Рангочев К.** Менталност и сакралност. Структура на сакрума. Сп. Български фолклор, год. XXXI, кн. 2. 78 – 83, 2005.
49. **Рангочев К.** Структурни особености на фолклорното историческо познание. Проблеми на българския фолклор, т. X, “Фолклор – Идентичност – Съвременност”, София, АИ “Марин Дринов”. 444 – 449, 2005.
50. **Сава Гроздев**, Избрани задачи от Московските олимпиади, В “Подготовка за олимпиади 7”, СМБ, София, 2005, 31 – 54.

2.1.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Boyadzhiev, G.** Comparison principle for linear non - cooperative elliptic systems, C. R. Acad. Bulg. Sci., v.59.
2. **Detcheva E., S. Landjeva.** Processing and analysis of plants chromosome images. Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, V. 58, No 12, 2005.
3. **Dimovski I. H., V. Hristov,** “Commutants of the Euler operator and corresponding mean-periodic functions” Препринт № 2, 2005, ИМИ – БАН
4. **Dimovski I. H., V. Hristov,** “Commutants of the Euler operator” Доклады БАН (приета за № 2, 2006)
5. **Dobrev D. D.** Formal Definition of AI. International Journal on Information Theories and Applications.
6. **Dobrev D. D.** Injective Transliterations for Bulgarian and for Russian. International Journal on Information Theories and Applications.
7. **Ganchev G., V. Milousheva.** *A generation of foliated semi-symmetric hypersurfaces in four-dimensional Euclidean space.* Mathematica Balkanica,
8. **Ganchev, G. V.** C-paracompact spaces and selection of l.s.c mappings, Math. Balkanica, (2006). Milousheva. Foliated semi-symmetric hypersurfaces in Euclidean space with involutive geometric two-dimensional distribution. C. R. Acad. Bulg. Sci., 38(2006), 1, 4-10.
9. **Iliev, A., N. Kyurkchiev,** Simultaneous searching of a part of all roots, Mathematica Balkanica, (2005).
10. Kamberov G., **L. Popova,** T. Nickolov, P. Marinov, Global varification of computer simulation of Particle Collisions in the Scrape-off leyer, Comp. Rend. Acad. Bulg. Sci. (2006).
11. **Kelevedjiev E.,** Software for Word Image Matching Based on Wavelet Transformations, In: International Journal Information Theories and Applications.
12. **Kelevedjiev E.** Software for Word Image Matching based on Wavelet Transformationsp, *International Journal Information Theories & Applications.*

13. **Kovacheva R.**, “Distribution of alternation points” // Международна конференция по приложна математика, ТУ София, 2005.
14. **Popova L.**, G. Kamberov, T. Nickolov, P. Marinov, D. Milev, DIC Simulations in the Scrape-off-Layer of TOKAMAK Devices, Bulgarian Journal of Physics.
15. **Popova L.**, G. Kamberov, T. Nickolov, P. Marinov, D. Milev, Method for simulation of particle recombination in SOL plasma, Bulgarian Journal of Physics, vol. 32, 4, (2005).
16. **Marinov M.**, Existence of solution of the Cauchy problem for semilinear heat equations, Пролетна конференция на СМБ
17. Ikononov N., **M. Dobрева**, On the Visualisation Methods in Cultural and Scientific Heritage Applications, In: International Journal Information Theories and Applications.
18. **Pericliev V.**, A Possible Atlantic Branch of Austronesian. Съпоставително езикознание.
19. **Popova, E.**:webComputing Service Framework. IJ Information Theories and Application.
20. Sendov, Bl., R. Anguelov, **S. Markov**, The Linear Space of Hausdorff Continuous Functions, Math. Balkanica, 2006.
21. **Shishkov B.**, Beamforming of Reactively Controlled Adaptive Antenna Array Based on Cyclostationary Signal Properties, Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences.
22. **Келеведжиев Е., Табов Й., Павлов Д.**, Рискът при учениците с изявиени математически способности, *Стисание на БАН.*
23. **Лазов Р. (съвм. със Ст. Димиев)**, “Преподаване на обикновени диференциални уравнения в университетите и коледите с педагогическа насоченост.” // Годишник на ПУ “Паисий Хирендарски” – филиал Смолян, 2005.

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 2005 ГОДИНА

1. Акча Н., R. Alassar, Y.M. Shebadeh, **V.C. Covachev**, Neural networks: Modelling with impulsive differential equations, in: 2004 - Dynamical Systems and Applications, eds. Haydar Акча, Abdelkader Boucherif, Valéry Covachev, GBS Publishers, New Delhi, 2005, pp. 32-47.
2. Акча Н., E.A.Al-Zahrani, **V.Covachev**, Asymptotic behavior of discrete solution of impulsive logistic equation, 2004 Conference on Diff. Eqns. And Appl. in Math. Biology, Nanaimo, BC, Canada, Electron. J. Diff. Eqns., Conf. 12, 2005, pp. 1-8. MR 2006a:39008
3. **Andreev A., N. Kirov.** Word Image Matching in Bulgarian Historical Documents. In: Book of Extended Abstracts of the 1st South-Eastern European Dicitization Initiative (SEEDI) Conference, Ohrid, 11-14 September 2005, pp. 3-9. ISBN 9989-668-46-9.

4. **Apostolova L. N.**, "Real analyticity of the almost Kaehler manifolds." // Proceedings of the VII international workshop on complex structures, vector fields and differential geometry, Plovdiv, 2004, ed. K. Sekigawa and S. Dimiev, (2005), 6 pp.
5. **Bouyukliev I., V. Flack** and J. Winne, Hadamar matrices of order 36 and double-even self-dual [72,36,12] codes, *Proceedings of EUROCOMB'2005*, Berlin, Germany, 2005
6. **Brimkov, V.E.**, A. Maimone, G. Nordo, R. Barneva, R. Klette, The number of gaps in binary pictures, In: Bebis et al. (Eds), *International Symposium on Visual Computing*, Lecture Notes in Computer Science, No 3804, Springer Verlag (2005) 35-42
7. **Brimkov, V.E.**, S.S. Dantchev, Digital hyperplane recognition in arbitrary fixed dimension, In: Andres, E., G. Damiand, P. Lienhardt (Eds), *Discrete Geometry for Computer Imagery*, Lecture Notes in Computer Science, No 3429, Springer Verlag (2005) 287-298
8. Chuluunbaatar O., A. A. Gusev, S. I. Vinitzky, **M. S. Kaschiev**, V. A. Kaschieva, Amaya-Tapia and S. Y. Larsen., Benchmark three-body calculations within the Kantorovich method., XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005
9. **Covachev V.**, H.Akça, Y.Shebadeh, Periodic solutions of the discrete counterpart of an impulsive system with a small delay, in: 2004 - Dynamical Systems and Applications, eds. Haydar Akça, Abdelkader Boucherif, Valéry Covachev, GBS Publishers, New Delhi, 2005, pp. 282-294.
10. Gusev A., V.Gerdt, **M.Kaschiev**, V.Rostovtsev, V.Samoylov, T.Tupikova, Y.Uwano, V.Vinitzky. Symbolic-numerical algorithm for solving the time-dependent Shrodinger equation by split-operator method., The 3rd International Workshop Quantum Physics and Communication, 30 June - 3 July, 2005, Dubna, Russia
11. Craig C. Douglas, Yalchin Efendiev, Richard E. Ewing, Victor Ginting, **Raycho D. Lazarov**, Martin J. Cole, Greg Jones, and Chris R. Johnson, Multiscale Interpolation, Backward in Time Error Analysis for Data-Driven Contaminant Simulation, In ICCS 2005: Proc. 5th International Conference, Part II, V.S. Sunderam et al.(Eds), Lecture Notes in Computer Science, 3515, (2005), 640-647.
12. Dimitrov B., Green D. Jr., **Stanchev P.**, "Age Affecting Control in Biological Systems", 55th Session of the International Statistical Institute, Sydney, Australia, 2005, 337.
13. **Dimova M. G.**, **M. S. Kaschiev** and S. I. Vinitzky, Kantorovich method for high accuracy calculations of a hydrogen atom in a strong magnetic field: lowlying excited states, XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005.
14. **Dobrev D. D.** AI in Arbitrary World. *Proceedings of the 5th Panhellenic Logic Symposium*, July 2005, University of Athens, Athens, Greece, pp. 62-67.
15. **Dobрева M.**, Digitisation in Bulgaria, In: Coordinating digitisation in Europe, Progress report of the National Representatives Group: coordination mechanisms for digitization policies and programmes 2004, MINERVA project, printed in Italy, 2005, pp. 192-200.

16. Dochev D., **R. Pavlov**, *E-learning solutions for on-the-job training*. In Proc. of International Conference *e-Society, IADIS 2005*, Malta, 27-30 June. 433-437, 2005.
17. Dochev D., **R. Pavlov**, N. Moumoutzis, A. Azsenov. Towards Broader Learning Content and Multiple Channels Delivery in E-Learning Systems. In Proc. of HUBUSKA Open Workshop, 6th eLearning Forum, "Technology-enhanced Learning with Ubiquitous Applications of Integrated Web, Digital TV and Mobile Technologies", Budapest, Hungary, 9-10 June, 2005. 17 – 25, 2005.
18. Dodunekova R., **S. Dodunekov**. Error detection with a class of q-ary two-weight codes. *Proc. IEEE Intern. Symposium on Inform. Theory*, Adelaide, 2005, pp.2232-2235
19. **Drensky V.**, Coordinates in ideals of polynomial algebras, in "Proceedings of the Special Session on Affine Algebraic Geometry"; Eds. J. Gutierrez, V. Shpilrain, J-T. Yu, *Contemp. Math.* 369, 85-95 (2005).
20. Fack V., **S. Topalova**, J. Winne, On the enumeration of uniquely reducible double designs, *Proceedings of EUROCOMB'2005*, Berlin, Germany, 2005, pp.129-132.
21. Georgiev K., Margenov S., and **V.M. Veliov**, Emission control in single specie air pollution problems, *Advances in Air Pollution Modeling for Environmental Security*, I. Fargo, K. Georgiev, and A. Havasi, Eds., NATO Science Series, IV Earth and Environmental Sciences, Vol. 54, Springer, 2005, pp.219-228.
22. **Guelev D. P.**, Mark D. Ryan and Pierre-Yves Schobbens. Synthesising Features by Games. Proceedings of the fifth workshop *Automated Verification of Critical Systems (AVoCS'05)*, Wariwick University, United Kingdom, September 2005, pp. 69-83.
23. Gusev, O. Chuluunbaatar, S. I. Vinitzky, **M. S. Kaschiev** and K. A. Kouzakov. High-accuracy calculations for kicked Zeeman states. XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005.
24. Ikononov N., **M. Dobрева**, All for One, One for All: Several Electronic Publishing Experiences within the KT-DigiCult-Bg Project, In: ELPUB2005. From Author to Reader: Challenges for the Digital Content Chain: Proc. of the 9th ICCS Int. Conf. on Electronic Publishing, Leuven-Heverlee(Belgium), 8-10 June 2005, M. Dobрева & J. Engelen (eds), Peeters Publishing Leuven, ISBN 90-429-1645-1, 2005, pp. 259-263.
25. **Iliev, O.**, Mikelic, Andro, Popov Petr, Toward upscaling of flow in deformable porous media, Oberwolfach Reports, Vol.2, Rep.20, pp.34-36, 2005
26. **Iliev, O.**, Rybak Iryna, On upscaling of flow in anisotropic porous media, Oberwolfach Reports, Vol.2, Rep.20; pp.36-39, 2005
27. Kamberov G., **L. Popova**, T. Nikolov, P. Marinov, Possible way of Reducing Heat and particle Loading Divertor, CD Proceeding of the second IEAE, Trieste, Italy (2005).
28. Kartalev M., S.Savin, E.Amata, **P. Dobрева**, G.Zastenker, N. Shevyrev, Magnetopause cusp indentation: an attempt for a new model consideration, Pceedings of The Conference Cluster and Double Star symposium, 5th anniversary of Cluster in Space - ESA/ESTEC, Noordwijk, The Netherlands, September 19-23, 2005.

29. **Kelevedjiev E., A. Andreev**, Wavelets and Word Image Matching. In: Book of Extended Abstracts of the 1st South-Eastern European Digitization Initiative (SEEDI) Conference, Ohrid, 11-14 September 2005, pp. 58-61. ISBN 9989-668-46-9.
30. Koleva 3.M., **V. Covachev**, The Lyapunov exponent and the long-term stability of the natural systems, in: 2004 - Dynamical Systems and Applications, eds. Haydar Akça, Abdelkader Boucherif, Valéry Covachev, GBS Publishers, New Delhi, 2005, pp. 485-493.
31. **Lazov, R.** "Covariant derivative of tensor fields over (L_n, g) -spaces." // Proc. 7th Intern. Conf. of Tensor Soc. in Differential Geometry & Appl., Timisoara, 2004. Tensor NS, 2005.
32. **Manev N. L.**, Linear recursions generating permutations and random number generators, ICTAMI 2005, Alba Iulia, Romania, 15-18 September, 2005
33. Manolis G., P.S. Dineva, **T.V. Rangelov**, Seismic Wave Scattering by Inhomogeneous Geological Deposits with Cracks, In: C.A.Brebbia, D.E.Beskos, G. D. Manolis, C.C.Spyrakos (Eds.) Proceedings of the 5th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures (ERES'05), Skiathos Island, Greece, May 30-June 1, 3-12, 2005.
34. Manolis G., **T.V. Rangelov**, P.S. Dineva, Elastodynamic Fundamental Solutions for 2D Inhomogeneous Anisotropic Domains, In: G. Georgiou, P. Papanastasiou (Eds.) Proceedings of the 5th GRACM Congress on Computational Mechanics, Limassol, Cyprus, June 29-July 1, 471-478, 2005.
35. Nan Zhang, Mark Ryan and **Dimitar P. Guelev**, Evaluating Access Control Policies through Model-checking. Presented and published in the *Proceedings of the 8th Information Security Conference (ISC'05)*, Singapore, September 2005, LNCS 3650, Springer, 2005, pp. 446-460.
36. **Nisheva-Pavlova, M., P. Pavlov**. Tools for Intelligent Search in Collections of Digitized Manuscripts, In: ELPUB2005. From Author to Reader: Challenges for the Digital Content Chain: Proc. of the 9th ICCI Int. Conf. on Electronic Publishing, Leuven-Heverlee (Belgium), 8-10 June 2005, M. Dobрева & J. Engelen (eds), Peeters Publishing Leuven, ISBN 90-429-1645-1, 2005, pp.145-150.
37. **Pancheva E.**, Extremal Processes-an Application to Ruin Probability, Transactions of XXV ISSPSM, 2005, pp. 221-226.
38. **Pavlov, P.** XEditMan: A XML Editor for Manuscript Descriptions. In: ELPUB2005. From Author to Reader: Challenges for the Digital Content Chain: Proc. of the 9th ICCI Int. Conf. on Electronic Publishing, Leuven-Heverlee (Belgium), 8-10 June 2005, M. Dobрева & J. Engelen (eds), Peeters Publishing Leuven, ISBN 90-429-1645-1, 2005, pp. 339-340.
39. **Popova L., T. Nikolov**, G. Kamberov, P. Marinov, "Possible Way of Reducing Heat and Particle Loads on Divertor Plates" - Proc. Second IAEA Technical Meeting on the Theory of Plasma Instabilities: Transport, Stability and their Interaction, 2 – 4 March 2005 Miramare, Trieste, Italy.
40. **Poryazov S. A. V. M.** Vishnevsky, E. Saranova, Hr. Daskalova. Conceptual Models of the Traffic in GSM Networks. In: Proceedings of the International Workshop "Distributed Computer and Communication Networks", Sofia,

- Bulgaria 24-25 April, 2005, Editors: V. Vishnevski and Hr. Daskalova, Technosphaera publisher, Moscow, Russia, 2005, ISBN 5-94836-048-2, pp. 19-35.
41. **Poryazov S. A.**, What is Offered Traffic in a Real Telecommunication Network? COST 285 TD/285/05/05; 19th International Teletraffic Congress, Beijing, China, August 29- September 2, 2005, Volume 6a, Liang X.J., XIN Z.H., V.B. Iversen and Kuo G.S.(Editors), Beijing University of Posts and Telecommunications Press, pp. 707-718.
 42. **Poryazov S. A.**, E. T. Saranova. Teletraffic Models developed in the Institute of Mathematics and Informatics of the Bulgarian Academy of Science and in the College of Telecommunications and Post, under the frame of international cooperation. Конференция АСТЕЛ 2005 "Либерализация и присъединяване", 10 - 11 май 2005 г. София, БАН, ул."15 Ноември" №1, София, България (<http://www.astel-bg.com/Docs/4-4.ppt>)
 43. **Poryazov S. A.**. Can Terminal Teletraffic Theory Be Liberated from the Main Illusions? In: Proceedings of the International Workshop "Distributed Computer and Communication Networks", Sofia, Bulgaria 24-25 April, 2005, Editors: V. Vishnevski and Hr. Daskalova, Technosphaera publisher, Moscow, Russia, 2005, ISBN 5-94836-048-2, pp. 126-138.; COST-285 TD/285/05/04; COST 290 TD(05)009.
 44. **Shishkov, B.**, H. Matsumoto, N. Shinohara, Mathematical Modeling and Optimization of the Sidelobe Level of Large Antenna Array toward SPS/MPT Applications. Proc. of the XXVIIIth G.A. of the URSI, New Delhi, India, 23 to 29 October 2005.
 45. **Dimovski I., M. Spiridonova**, Computational Approach to Nonlocal BVP by Multivariate Operational Calculus, in: K. Shirayanagi (ed.), 11th Intern. Conf. on Applications of Computer Algebra ACA'2005, Abstracts of Presentations, July 31-August 3, 2005, Nara, Japan, 18-18
 46. **Stanchev P.**, "Converting a Regular Learning Course into Distance Course", 17th Lilly Conference on College & University Teaching, West, March 18-19, 2005, Pomona, California.
 47. **Stanchev P.**, D. Green Jr., B. Dimitrov, Semantic Notation and Retrieval in Art and Architecture Image Collections, Third special workshop "Multimedia semantics, Pisa, June 22-24 2005, 45-53.
 48. **Stoimenova E., P. Mateev, M. Dobрева**, Outlier Detection as a Method for Knowledge Extraction from Digital Resources, Book of Extended Abstracts of the First South-Eastern European Digitization Initiative (SEEDI) Conference, Ohrid, 2005, p. 140-143.
 49. **Trendafilov N.** and Anna Bartkowiak, Feature extraction by the SCoTLASS: An illustrative example with yeast gene data, International Intelligent Information Processing and Web Mining Conference, June 13-16, 2005, Gdansk, Poland. Editors: M. A. Klopotek et al., Berlin: Springer, 2005, pp. 3-11.
 50. Wiratunga, N., Lothian, R., Chakraborti, S., & **Koychev, I.** Textual Feature Construction from Keywords. Proceeding of the ICCBR-05 Textual CBR workshop, Aug 2005, Chicago, IL.

51. Zlatev Zl, **Maya Daneva**, Roel Wieringa: Multi-Perspective Requirements Engineering for Networked Business Systems: A Framework for Pattern Composition. WER 2005: 26-37
52. **Держански Иван**. *Обобщенная категория уменьшительности в русском и болгарском языках*. Материалы международной конференции “Эмоции в языке и речи”, Москва, РГГУ, 2005. 74-85, 2005.
53. **Сава Гроздев**, On the visualness in Mathematics Education, Proc. 4th MEDCONF, Palermo, January 28-30, 2005, 303 – 313.

2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Andreev, A., N. Kirov**, Word Image Matching in Bulgarian Historical Documents, Review of the National Center for Digitization, Serbia and Montenegro No.5, Proc. First SEEDI Conference "Digital (re-)Discovery of Culture, Ohrid, Macedonia, 11-14 September 2005.
2. **Braynov Sv., R. Pavlov**. Analysis of Trust in Electronic Markets. In Proc. of HUBUSKA workshop on “Generic issues of knowledge technologies”, Budapest, Hungary, 14-15 September 2005.
3. **Derzhanski I**. Russian Language: Degree of Tolkien's knowledge and familiarity, use in his scholarship and or literature. In The J. R. R. Tolkien Encyclopedia: Scholarship and Critical Assessment (Routledge 2007) (<http://www.routledge-ny.com/enc/tolkien>).
4. **Dimkova D., Kelevedjiev E, Tabov J**. The Names Macedonia, Romania and Turcia in old Geographical Maps. *Proceedings of First SEEDI Conference*.
5. **Dobрева P., N. Shevyrev, A. Koval, G.Zastenker, M. Kartalev**, Application of new magnetosphere-magnetosheath model to analysis of satellite magnetosheath measurements Proc. Of the 10th Nat. Congress on Theoretical and Applied Mechanics
6. Ikononov N., **M. Dobрева**, Digitisation of Cultural and Scientific Heritage in Bulgaria: Challenges and Realities, Proc. of the Conference “Old Archives-New Technologies”, Vienna, 19-21 October 2005.
7. **Илев А., L. Manivel**, Varieties of reductions for $gl(n)$, приета за печат в: Proceedings of the conference “Projective varieties...” in honour of G. Veronese, org. L. Chiantini, etc., Siena 8-12 June 2004.
8. **Kelevedjiev E., Andreev A.**, Wavelets and Word Image Matching. *Proceedings of First SEEDI Conference*.
9. **Kenderov, P.** and Makrides Gr., Identification, motivation and support of school students with higher mathematical abilities (THE PROJECT “MATHEU”) *Challenging Mathematics in and beyond the Classroom (ICMI Study 16)*, Trondheim, Norway, 27 June to 03 July 2006
10. **Poryazov S. A., E. T. Saranova**. Conceptual Models, Tuples and Teletraffic Tasks' Types. [2005-03] Ст. Порязов, Е. Саранова. Концептуални модели, кортежи и видове телеграфични задачи- доклад на Третата международна конференция “ Information research, applications, and education i.tech”, Варна, България 27-29 юни 2005, изд. FOI- COMMERCE, pp. 13 (full version is under printing in IJ “Information Theories and Applications”).

11. **Poryazov S. A.**, E. T. Saranova. Some General Terminal and Network Teletraffic Equations in Virtual Circuit Switching Systems. Symposium "Modeling and Simulation Tools for Emerging Telecommunications Networks: Needs, Trends, Challenges, Solutions", Munich, Germany, 8 - 9 September 2005, Institut für Technische Informatik, Universität der Bundeswehr München (in printing in LNCS, Springer).
12. **Poryazov S. A.**. The Main Question of the Informatics, 100 Years After its Posing. 11th International Conference "Knowledge – Dialogue – Solution", June 20-30, 2005, Varna, Bulgaria. Proceedings, V.2, Sofia, 2005, pp. 655. (full version is under printing in IJ "Information Theories and Applications").
13. **Poryazov S.A.**. Objects, Functions and Signs. 11th International Conference "Knowledge – Dialogue – Solution", June 20-30, 2005, Varna, Bulgaria. Proceedings, V.2, Sofia, 2005, pp. 656. (Full version is under printing in IJ "Information Theories and Applications").
14. **Veliov V.M.**, Approximations with error estimates for optimal control problems for linear systems. In *Numerical Methods and Applications*, I. Dimov, I. Lirkov, S. Margenov, and Z. Zlatev, Eds., pp. , LNCS , Springer.
15. Атанасов К., **Стоян Порязов**. Сравняване на възможностите за концептуално моделиране на Обобщените мрежи и Нормализираният структурен подход, в областта на телетрафичните модели. Трета международна конференция "Information research, applications, and education i.tech", Варна, България 27-29 юни 2005, изд. FOI- COMMERCE, pp. 12 (full version is under printing in IJ "Information Theories and Applications").
16. **Гроздев Сава**, Т. Чехларова, Cube Constructions, Proc. Cong. of the Mathematicians of Macedonia, October 2005, Struga – Macedonia.
17. **Порязов Стоян**, Дженифер Трелевич, Христина Даскалова, Емилия Саранова. Нормализация на представянето на бизнес-процеси. Ст. Порязов, Дженифер Трелевиц, Христина Даскалова, Е. Саранова – Нормализация на представянето на бизнес-процеси- доклад на Третата международна конференция "Information research, applications, and education i.tech", Варна, България 27-29 юни 2005, изд. FOI- COMMERCE, pp. 20 (full version is under printing in IJ "Information Theories and Applications").
18. **Порязов Стоян**. Нов подход към конструирането на блок-схемни езици. Третата международна конференция "Information research, applications, and education i.tech", Варна, България 27-29 юни 2005, изд. FOI- COMMERCE, pp. 141-142. (full version is under printing in IJ "Information Theories and Applications")
19. **Саранова Е.** – Determination of Necessary Conditions and Measurements for Solution of Human Behaviour Tasks in Telecommunication Systems- доклад на Третата международна конференция "Information research, applications, and education i.tech", Варна, България 27-29 юни 2005, изд. FOI- COMMERCE стр. 13 (пълната версия е под печат в IJ "Information Theories and Applications").

2.2.2. В БЪЛГАРИЯ**2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 ГОДИНА**

1. **Andreev A., Kirov N.**, Hausdorff Distance and Word Matching, Proceedings of the International Workshop "Computer Science and Education, June 3-5, 2005, Borovetz-Sofia, Bulgaria, 19-28.
2. **Bantchev B.**, An Experiment in Program Annotation. Proc. of the 34 Spring conference of the UBM, April 2005, Botrovetz, Bulgaria.
3. **Bogdanova G., T. Georgieva**, Discovering the Partial Dependencies in Random Databases, *Annual Workshop on Coding Theory and Applications Bankya*, 15-18 December, 2005
4. **Bogdanova G., T. Georgieva**, Analyzing the Data in OLAP Data Cubes, *Proceedings of the Third International Conference on Information Research, Applications and Education, Varna, 27-30.06.2005*, pages 33-38.
5. **Bogdanova G., T. Georgieva**, Discovering the Association Rules in OLAP Data Cube with Daily Downloads of Folklore Materials, Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies, Varna, 16-17.06.2005, pages IIIB.23-1–IIIB.23-6.
6. **Bogdanova G., T. Georgieva**, Finding the Error-Correcting Functional Dependency by Using the Fractal Dimension, *Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005*, Pamporovo, 17-23.06.2005, pages 20-26.
7. **Bogdanova G., T. Todorov**, Bounds on the size of equidistant codes over alphabet of five and six elements, *Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005*, Pamporovo, 17-23.06.2005
8. **Bogdanova G., T. Todorov**, New Ternary and Quaternary Equidistant Constant Weight Codes, Proceedings of the XXXIV Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Borovec, 2005.
9. **Bogdanova G., T. Todorov, T. Georgieva**, Development, Analization and Security of Multimedia Archive of Folklore Objects Annual Workshop on Coding Theory and Applications Bankya, 15-18 December, 2005
10. **Bouyukliev I. and V. Bakoev**, Algorithms for computing the number of codewords of fixed weight in linear codes, , Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005, Pamporovo, 17-23.06.2005, pp. 36-41
11. **Bouyuklieva S., I. Bouyukliev, S. Dodunekov**. Binary projective $[120,8;56, 64]$ codes having an automorphism of order 3 and SDP designs. Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005, Pamporovo, pp.47-52
12. **Boyvalenkov P., M. Stoyanova**, Upper bounds on the covering radius of spherical designs, Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005, Pamporovo, 17-23.06.2005, pp. 53-58.
13. **Dobrev D. D.**. Testing AI in one Artificial World. Proceedings of XI International Conference "Knowledge-Dialogue-Solution", June 2005, Varna, Bulgaria, Vol.2, pp. 461-464.

14. **Dobrev M., N. Ikonov**, Digitisation of Cultural Heritage: Between EU Priorities and Bulgarian Realities, In: Proceedings of Third International Conference Information Research, Applications and Education, 27-30 June 2005, Varna, pp. 149-154.
15. Dodunekova R., **S. Dodunekov**, Error detection with a class of cyclic codes. *Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005*, Pamporovo. pp.127-132
16. Fack V., **I. Bouyukliev**, W. Willems and J. Winne, Projective twoweight codes with small parameters and their corresponding graphs, *Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005*, Pamporovo, 17-23.06.2005, pp. 139-145.
17. Fack, V. **S. Topalova**, J. Winne, Enumeration of the reducible 2-(21,5,2) designs, *Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics* Pamporovo, Bulgaria, 2005, pp.146-151.
18. **Grigorov A., E. Detcheva**, A. Angelov. Searching Scientific Publications by Authors – Some Notes on a Web-based Implementation. Knowledge-Based Society: Perspectives and Challenges – Proc. of the Thirtieth International Conference “Information And Communication Technologies And Programming ICT&P 2005”, Sofia, 2005 (95-100).
19. Iankov, R., **Popova, E.**, Datcheva, M., Schanz, T., Modelling a cavity expansion problem under uncertainties. Трудове на научната сесия Русе'2004, том 4.1, книга 6.1, 51-55, 2004
20. **Iliev A., G. Hristozov**. Software Environment for Dynamic Models Building, Conference Proceedings of 30th International Conference - Information and Communication Technologies and Programming (ICT&P), Sofia, Bulgaria, June 23-24, 2005, 125-132.
21. **Ivanova Kr., N. Ivanova**, A. Danilov, I. Mitov, Kr. Markov. Basic Interactions between Members of the Knowledge Market. Proceedings of the XII-th Int. Conf. "Knowledge-Dialogue-Solution" KDS-2005. Varna, Bulgaria. pp. 638-648.
22. **Kirov N., Krastanov M.**, Skiba Points for Optimal Investment Strategies, Discrete Mathematics and Applications, Sl. Strakov, K. Denecke, eds., 2005, Proc. 7. Intern. Conf. Discrete Math. & Appl., June 17-20, 2004, Blagoevgrad, Bulgaria, 41-48.
23. **Kolev E.**, A search problem and cyclic codes of odd length, Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005, Pamporovo, 17-23.06.2005, 201-204.
24. **Landjev I., A. Rousseva**, On the geometric structure of some quaternary codes, Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics – OC 2005, Pamporovo, 17-23.06.2005, pp. 220-225.
25. **Manev N. L.**, Primes of the form $2pq+1$., *Annual Workshop on Coding Theory and Applications*, Bankya, 15-18 December, 2005.
26. **Manev N. L.**, Strictly Balanced and Generating Permutation Sequences, *Доклади БАН, Том 58 (2005)*, pp. 123-128.
27. **Maneva, N.**, Nikolova N. Team work training for software people. Proc. of the 34 Spring conference of the UBM, April 2005, Botrovetz, Bulgaria, pp.243-250.

28. **Markov Kr., Kr. Ivanova**, I. Mitov. The Staple Commodities of the Knowledge Market. Proceedings of the XII-th Int. Conf. "Knowledge-Dialogue-Solution" KDS-2005. Varna, Bulgaria. pp. 631-638.
29. **Markov, S.**, A. C. da Rocha Costa, G. P. Dimuro, On the Relation Inclusion of Zonotopes in the Plane, In: Bojanov, B., I. Dimovski, P. Rusev, I. Nikolova, Mathematics and Education in Mathematics 34, Institute of Mathematics and Informatics, Bulg. Acad. of Sci., Sofia, 2005, 129-135. (Proc. 34th Spring Conf. of UMB, Borovets, April, 2005).
30. **Minchev, Z.** Generalized Nets Representation of Biological Inspired Multi-Agent Based Modelling, Proceedings of International Symposium Bioprocess Systems'05 (BIOPS), Sofia, Bulgaria, October 25-26, III.81-III.94, 2005.
31. **Nisheva-Pavlova, M.** Constructive Problem Solving Using CLIPS. In: G. Venkov, M. Marinov (Eds.), Applications of Mathematics in Engineering and Economics. Softtrade, Sofia, 2005, pp. 340-343.
32. **Pavlov P.**, On the Visualization of Electronic Catalogue Descriptions of Bulgarian Manuscripts. In: G. Venkov, M. Marinov (Eds.), Applications of Mathematics in Engineering and Economics. Softtrade, Sofia, 2005, pp. 344-348.
33. **Pavlova E.** A Fractal Thesis Apparatus for Comprising Natural Abstract Apparatuses, Int. Symp. Bioprocess Systems 2005, CBE, BAN, 2005.
34. **Peneva, J., Tuparov, G.**, An Aproach of Teaching Data Management. Proc. of CompSysTech 2005, Varna 2005, pp.IV.18.1-6.
35. **Popova, E.;** Ivanova, M.: Scientific Visualization: интерактивни графични уеб услуги. In: Bojanov, B., I. Dimovski, P. Rusev, I. Nikolova (Eds.), Математика и Математическо Образование 34, Institute of Mathematics and Informatics, Bulg. Acad. of Sci., Sofia, 2005, 363-369.
36. **Shishkov B.**, H. Matsumoto, N. Shinohara, Probabilistic Approach to Design of Large Antenna Arrays, Pliska Stud. Math. Bulgar. 17(2005), 249-269.
37. **Spiridonova M.**, Computation of Periodic Solutions of Differential Equations by the Operational Calculus Approach, In: Mathematics and Education in Mathematics. Proc. of the 34th Spring Conf. of the Union of Bulgarian Mathematicians, Sofia (2005), 191--195.
38. Staykova K., **S. Varbanov**. The Globe: A 3D Representation of Linguistic Knowledge and Knowledge about the World Together. Proc. of the Workshop "Language and Speech Infrastructure for Information Access in the Balkan Countries", Borovec, Bulgaria, 25 Sept. 2005, pp. 68-74.
39. Stoimenova V., D. Atanasov, **N. Yanev**. Algorithms for generation and robust estimation of Branching Processes with Random Number of Ancestors, Proc. Thirty Fourth Spring Conf.of UBM, 196-201, 2005.
40. **Topalova S.**, S. Zhelezova, Double Resolvability Test - Implementation and Problems, Annual Workshop on Coding Theory and Applications Bankya, 15-18 December, 2005
41. **Topalova S.**, S. Zhelezova, On the classification of doubly resolvable designs, Proceedings of the Fourth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Pamporovo, June 2005, Bulgaria
42. **Tuparov, G.**, Dureva, D. Didactical Issues of E-Learning – Problems and Future Trends. Proc. Of CompSysTech 2005, Varna 2005p pp.IV.12.1-5.

43. **Тураров, G.**, Dureva, D., **Peneva J.** A Conceptual Model of a Web-based Environment to Support Open and Distance Education. Proc. of International Workshop "Computer Science and Education", Borovetz-Sofia, pp. 59-68.
44. **Vavrek V.**, Дисертация за научна степен доктор на тема "Линейни кодове и конферентни матрици" 2005.
45. **Йордан Табов**, New Technologies and Interdisciplinary (Mathematics plus Humanities) Educational Project. International Conference on Mathematics Education. 3 – 5 June 2005, Svishtov – Bulgaria. Proceedings. Sofia, 2005. 53-61.
46. **Климент Василев, Асен Велчев и Йордан Табов**, Монетното обръщение по българските земи в миналото според публикации в археологическите списания през периода 1910-1950 г. Корени на българската цивилизация. Академична интердисциплинарна конференция. Бул-Корени, София, 2005, 181-194.
47. **Сава Гроздев, В. Ненков**, An exemplary instrumentarium for education and self-education, Proc. Int. Conf. on Mathematics Education, Svishtov, June 3-5, 2005, 91 – 99.
48. **Сава Гроздев, С., П. Кендеров**, Инструментариум за откриване и подкрепа на изявени ученици по математика, 34 пролетна конференция на СМБ, Боровец, 6-9 април 2005, В "Математика и математическо образование", София, 2005, 53 – 64.
49. **Сава Гроздев, Св. Дойчев**, A didactical system of entertainment problems for the development of skills, Proc. Int. Conf. on Mathematics Education, Svishtov, June 3-5 2005, 114 – 119.

2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2005 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Anguelov, R., **S. Markov**, Bl. Sendov, Algebraic operations on the space of Hausdorff continuous interval functions, Proc. CTF'2005.
2. **Bantchev B.**, On the Definition of Integer Division and Modulus in Programming Languages. Mathematics and Education in Mathematics.
3. **Bogdanova G.**, T. Georgieva, Discovering the Error-correcting Functional Dependencies in Case of Unknown Original Dependencies, *Proceedings of the Thirty Five Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians*.
4. **Daneva, M.** Architecture Maturity and Requirements Process Maturity Do not Explain Each Other. In. *Workshop on Software Measurement*, German-Canadian Society of Software Metrics, Montreal, Sept. 2005.
5. **Daneva, M.**, Wieringa, R.J. A Conceptual Framework for Research in Cross-organizational ERP Cost Estimation. *Workshop on Requirements Engineering and Project Management in Software Projects (PROMan)*, in conjunction with the 13th IEEE Requirements Engineering Conference (RE'05), Paris, 2005
6. **Daneva, M.**, Wieringa, R.J. Requirements Engineering for Cross-organizational ERP Implementation: Undocumented Assumptions and Potential Mismatches. *Int. Conference on Requirements Engineering (RE'05)*, Paris, Aug/Sept 2005.
7. **Draganov B. R.** and **K. G. Ivanov**: A Characterization of Weighted Lp Approximations by the Gamma and the Post-Widder Operators, Proc. intern. conf. "Constructive Theory of Functions, Varna 2005"(2005).

8. **Draganov B. R.** and **K. G. Ivanov:** Characterizations of Weighted K-Functionals, Proc. Intern. Conf. "Constructive Theory of Functions, Varna 2005" (2005).
9. **Georgieva Irina** and **Saleem Ismail,** On Recovering of a Bivariate Polynomial From its Radon Projections, Constructive Theory of Functions, Varna 2005, (B. Bojanov, Ed.), Marin Drinov Academic Publishing House, Sofia 2006.
10. Indratmo, and **Vassileva J.** Human and Social Aspects of Decentralized Knowledge Communities, Proc. Workshop "The Semantic Desktop", at the International Semantic Web Conference, Galway, Ireland, Nov. 6, 2005, 15 pp.
11. Ivanov St., **N. Maneva,** D. Dimov, N. Dokev. One More View n PhD Competences in Computing. Proc. of E-Learning Conference, Berlin 06-07.09.2005, Section 2, Session 2.
12. **Poryazov S. A.,** A Subject – Machine – Object Interaction Reference Model and its Application in Electronic Publishing. To appear in the Proceedings of ELPUB 2006, the 10th International Conference on Electronic Publishing, 14-16 June 2006, Bansko, Bulgaria.
13. **Tuparov, G.,** Dureva D., Testing in Open Source e Learning Platforms-Didactical and Technological Issues, Proc. of Technology Enhanced Learning'05 Workshop, Sofia, 2005.
14. **Tuparov, G.,** Dureva, D. One Approach of Modeling of Adaptive Scenarios in e-Learning Environments. Proc. of III Congress of Mathematicians of Macedonia, Struga, 2005.
15. **Vassileva J.** Adaptive Incentive Mechanism for Sustainable Online Community, Proc. Workshop "Sustaining Community: The role and design of incentive mechanisms in online systems" at ACM Group 2005 Conference, November 6, 2005, Sanibel Island, FL USA, 6 pp.
16. **Vragov G.,** Surgical Information Systems - Information modeling of electronic history of disease, сесия "Медицинска информатика", МУ - Пловдив, СУБ - клон Пловдив, октомври 2005, Пловдив.
17. **Zlateva, P., N. Dimitrova,** Steady State Analysis of an Activated Sludge Wastewater Treatment Process, Proc. of Int. Conf. FMNS 2005, June 8–11, Vlagoevgrad.
18. **Врагов Г.** "Интегрирани информационни системи за малки и средни предприятия", Национална конференция "Икономиката на знанието - подкрепа на иновационната дейност и високите технологии", САИ, Агенция за малки и средни предприятия към МС, ноември 2005, Пловдив
19. **Върбанов Сергей,** Н. Чипев, Използване на невронни мрежи и генетични алгоритми при оценка на състоянието на кестеновите гори в Беласица, I-ва Национална Научна Конференция по Екология, 4-5 ноември 2005, София.
20. **Гроздев Сава,** Т. Чехларова, Формиране на представа за еднаквост в пространството, 35 Пролетна конференция на СМБ, април, 2005 г.
21. **Держански Иван.** *Unicode и старата кирилица.* В Сб. Доклади на международната конференция "Azbuki.net", София, 24-27 октомври, 2005.
22. **Ескенази, А,** Върху съвременното университетско образование по софтуерни технологии, Межд. конференция, Пампорово, 2-4.12.2005, Сб. докл.

23. **Кендеров Петър, Сава Гроздев**, Диференцираното обучение по математика в европейските училища, Доклад по покана 35 Пролетна конференция на СМБ, април 2006 г.
24. **Минчев, З.**, Павлов, Н., Николова, И., Томов, Н. и Цанков, А. Програмна структура на система за КПУ по управление в извънредни ситуации, Научно-практическата конференция по управление в извънредни ситуации и защита на населението, БАН, 10 ноември 2005 г.
25. **Рангочев К.** Менталност и сакралност. Структура на сакрума II. Годишник на СУ "Св. Кл. Охридски" .
26. **Рангочев К.** Пространство и сакралност I. Годишник на Асоциация "ОНГЪЛ", ИИК "РОД", София.
27. **Рангочев К.** Текст. Обред. Трапеза. Годишник на Етнографски музей, Пловдив.
28. **Тимченко Т.**, Частная проблема издания кириллических текстов: надстрочные знаки. В: Сб. Конференции AZBUKY.NET, 24-26 октябрия 2005, София (под печат).
29. **Тупаров Г., Пенева Ю.** За съдържанието на университетските курсове по дисциплината „Бази от данни” и изискванията на COMPUTING CURRICULA 2005, Mathematics and Education in Mathematics, 2006.

2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2005 Г. НАУЧНИ КНИГИ

2.3.1. В ЧУЖБИНА

1. Andreesku T., **O. Muskarov**, L. Stojanov, Geometric Problems on Maxima and Miunima. Birkhäuser, 2005.
2. **Georgiev V.**, Semilinear hyperbolic equations. With a preface by Y. Shibata. Second edition. MSJ Memoirs, 7 (2nd ed.).Mathematical Society of Japan, Tokyo, 2005. xii+209 pp.
3. **Kolev N.** and Morettin P., Proceedings of the Second Brazilian Conference on Statistical Modelling in Insurance and Finance, University Press, Sao Paulo, 2005, 354 pp; ISBN 85-88697-07-6.
4. Ross S., M. Donnelly, **M. Dobрева**, D. Abbott, A. McHugh, A. Rusbridge, Core Technologies for the Cultural and Scientific Heritage Sector (Technology Watch Report 3), ISBN 92-894-5277-3, European Commission, 2005, 296 pp. (available on www.digicult.info)

2.3.2. В БЪЛГАРИЯ

1. **Гроздев Сава** (Editor in Chief), Proceedings of the International Conference on Mathematics Education, 3 – 5 June 2005, Svishtov – Bulgaria, Sofia, 2005 (издание на СМБ, 371 страници).
2. **Гроздев Сава**, (Editor in Chief), Proceedings of the General Assembly of the European Association “Kangourou sans Frontieres”, 2 – 6 November 2005, Borovets – Bulgaria, Sofia, 2005 (издание на СМБ, 173 страници).
3. **Гроздев Сава**, Европейско Кенгуру. Издание на СМБ, София, 2005. (219 страници)

2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2005 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

1. **Eskenazi A., M.Todorova, G.Todorov.** Introduction to E-business. Veliko Turnovo, 2005. Supported by Leonardo da Vinci Programme, Project No NL/03/B/P/PP/157315.
2. **Eskenazi A., M.Todorova, G.Todorov.** Introduction to M-business. Veliko Turnovo, 2005. Supported by Leonardo da Vinci Programme, Project No NL/03/B/P/PP/157315.
3. **Борисова Ст. Антонов А., Б. Костов, Е. Саранова.** Примерни тестове по математика за конкурсен изпит в КТП- София, 2005 год. (преработено и допълнено издание)
4. **Геров А.** Езици за функционално и логическо програмиране (учебник, подготвен за печат).
5. **Григорова А., Б. Стефанова, Д. Димкова, М. Шишкова, М. Станева, М. Коцева.** Методическо ръководство, тестове и задачи за обучение на учители по математика на базови и специфични компютърни умения, София, ИМИ, 2005 г.
6. **Григорова А., Б. Стефанова, Д. Димкова, М. Шишкова, М. Станева, М. Коцева.** Методическо ръководство, тестове и задачи за обучение на учители по физика и астрономия на базови и специфични компютърни умения, София, ИМИ, 2005 г.
7. **Додунеков Ст.,** Учебно пособие за 10 клас на средно училище, 2005, Регалия.
8. **Додунеков Ст.,** Учебно пособие за 9 клас на средно училище, 2005, Регалия.
9. **Крушков Хр., А. Илиев.** Практическо ръководство по програмиране на Паскал. Част I и II (четвърто допълнено и преработено издание), Пловдив, Макрос, 2005, 312 стр.
10. **Лазаров Борислав, Йордан Табов, Р. Taylor & А. Storozhev.** Bulgarian Mathematics Competition 1992-2001. AMT Publishing, Canberra, 2004.
11. **Мушкарров О., Н. Николов (съвм. с П. Бойваленков, Е. Колев),** Български математически състезания 2003–2005, УНИМАТ СМБ, 2005
12. **Олимпийски теми (колектив),** УНИМАТ СМБ, 2005
13. **Подготовка за олимпиади, № 7, (колектив),** СМБ, 2005
14. **Табов Йордан,** Хомотетия. В: Олимпийски теми 2004. Американска Фондация за България, ИМИ – БАН, УНИМАТ СМБ, София, 2005, 51-63.

Учебни материали в Интернет:

Б. Банчев, Библиография и софтуер за учащи и професионални информатици

<http://www.math.bas.bg/softeng/bantchev/b-collect/>

Ю. Пенева, Информационно моделиране. Нов Български Университет.

<http://sai.nbu.bg>

Ю. Пенева, Разработване на информационни системи. Нов Български Университет. <http://sai.nbu.bg>

2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2005 Г.

2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ

1. **Димитрова Н.** (ред.), Ученически институт по математика и информатика 2004/2005 г., София, 2005
2. **Колев Е.**, Подготовка за олимпиади, СМБ, 2005.
3. **Колев Е.**, Олимпийски теми, Унимат, СМБ, 2005.
4. **Колев, Е.** Български математически състезания, 2003-2005, Унимат, СМБ, 2005.
5. **Сава Гроздев, О. Мушкаров, В.** Хаджийски, Кандидат-студентски изпити по математика 2005 г., София, 2005.

2.5.2. СТАТИИ

1. **Ivanov L.L.**, Tangra Mountains, Komini Peak, west slope new rock route, *The American Alpine Journal*, 2005, p. 312-313.
2. **Ivanov L.L.**, Vidin Heights, Melnik Peak, Melnik Ridge, first ascent, *The American Alpine Journal*, 2005, p. 315.
3. **Ivanov L.L.**, Tangra Mountains, Lyaskovets Peak, first ascent; Zograf Peak, first ascent, *The American Alpine Journal*, 2005, pp. 313-314.
4. **Ганчев Г.** Ортогонални окръжности. "Математика плюс", (2005), 4, 60-64
5. **Гроздев Сава, Иван Ганчев** – Pedagogue, Scientist and a Public Man, Proc. Int. Conf. on Mathematics Education, Svishtov, June 3-5, 2005, 11 – 16.
6. **Гроздев Сава**, Световните шампиони – по шампионски, Математика плюс, 3, 2005, 53 – 61.
7. **Димитрова Н., О. Мушкаров**, Пета Лятна изследователска школа, Математика и информатика, 6, 25-31, 2005.
8. **Димитрова Н., О. Мушкаров**, Пета Ученическа конференция, Математика и информатика, 2, 31-39, 2005.
9. **Димитрова Н., О. Мушкаров**, Ученическа секция на 34-та Пролетна конференция на СМБ, Математика и информатика, 3, 50-56, 2005.
10. **Кортезов И.**, Индукция и комбинаторика, *Математическа библиотека на СМБ, книжка 7*, 2005.
11. **Кортезов И.**, Комбинаторика, инварианти и низове, *Олимпийски теми 2004*, ИМИ - БАН 2005.
12. **Кортезов И.**, Купата "По Лонг Кук" си дойде на мястото, *Математика Плюс*, бр.4, 2005.
13. **Лазаров Борислав**, в. Гимназист, бр. 29-42, 2005 г. (14 публикации), с. 13-15 (3 стр.), рубрика "Математика";
14. **Лазаров Борислав**, в. РИКИ-Кандидатгимназист, бр. 29-42, 2005 г. (14 публикации), с. 13-15 (3 стр.), рубрика "Математика".
15. **Мушкаров О. (съвм. с Н. Димитрова)**, "Пета лятна изследователска школа" // Математика и информатика 2005, №6, 46–53.
16. **Мушкаров О. (съвм. с Н. Димитрова)**, "Пета ученическа конференция по математика и информатика" // Математика и информатика 2005, № 2, 21–39.

17. **Николов Н., П. Бойваленков**, Балканска олимпиада по математика, Обучението по математика и информатика, 2005.
18. **Попиванов П.** Едно елементарно неравенство с нетривиално приложения, Математика Плюс, бр.1 (2005), 63-68.
19. **Табов Йордан**. Българи в Троянската война. Усури, 2005, № 2, 60-64 и № 3, 73-76.

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПАТЕНТНО ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ**5.1. Поддържани защитни документи:****5.2. Подадени заявки за защитни документи, които са в процедура.**

Автор	Наименование	Страна	Очакван разход за поддържане
Ст.н.с. I ст. Лилия Младенова Попова , Георги Илиев Камберов	Рег. № 106282/07.01.2002 Метод за получаване и преработка на радиоактивни отпадъци	България	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. СПРАВКА ЗА ЩАТНИЯ СЪСТАВ НА ИМИ

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ ПО
ВЪЗРАСТОВИ ГРУПИ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8А – СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ**обучаващи се в Институт по математика и информатика към 31.12.2005 година**

№	Име, презиме и фамилия	Форма, заповед (вкл.удължаване)	Срок
1.	Файза Абдулракиб Саллам	Р 1172/01.10.2002	01.09.2006
2.	Ирина Петкова Ганчева	Р 1/01.01.2003; 995/8.10.2004	31.12.2007
3.	Тодор Йорданов Тодоров	Р 1245/31.12.2003	31.12.2007
4.	Мария Красиминова Иванова	Р 1246/31.12.2003; 985/8.10.2004	31.12.2007
5.	Десислава Иванова Панева	Р 1247/31.12.2003	31.12.2006
6.	Николай Людмилов Калчев	Р 1/03.01.2005	31.12.2007
7.	Минко Маринов Марков	Р 678/14.07.2005	01.10.2008
8.	Георги Костов Митов	Р 3/04.01.2006	31.12.2008
9.	Стела Димитрова Железева	Р 4/04.01.2006	31.12.2008
10.	Татяна Александрова Тимченко	З 680/14.07.2005	11.07.2009
11.	Светозар Благоев Дойчев	З 679/14.07.2005	01.10.2009
12.	Росен Стоянов Крачунов	З 3/03.01.2005	01.01.2009
13.	Мая Маркова Стоянова	З 2/03.01.2005, 97/09.02.2005	01.01.2009
14.	Павлина Калчева Йорданова	З 5/02.01.2001; 1349/2002	01.01.2006
15.	Анна Иванова Самева	З 1/02.01.2002; 1166/2003	01.01.2008
16.	Калина Спасова Сотирова	З 2/02.01.2002	01.01.2006
17.	Емил Петков Каменов	З 3/02.01.2002	01.01.2006
18.	Георги Петров Бояджиев	З 702/03.07.2002	01.01.2006
19.	Диана Илиева Радкова	З 2/02.01.2003	01.01.2007
20.	Нина Руменова Даскалова	З 5/04.01.2006	31.12.2009
21.	Лилия Радославова Павлова	З 6/04.01.2006	31.12.2009
22.	Любомил Николчев Драганов	З 7/04.01.2006	31.12.2009
23.	Маргарита Николова Спиридонова	С 486/16.06.2005	10.06.2008
24.	Красимир Костадинов Марков	С 1316/24.10.2005	14.10.2008
25.	Младен Денев Манев	С 8/04.01.2006	27.12.2008
26.	Мая Митева Стоянова	С 3/02.01.2003	01.01.2006

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ**9.1. ВЪВ ВИСШИ УЧИЛИЩА****9.1.1. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ**

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Linear Algebra (на английски)	Петър Кендеров	акад., проф., дмн	Нов български университет	30		30
Алгебра	Петър Кендеров	акад., проф., дмн	Нов български университет	30		30
Линейна алгебра	Петър Кендеров	акад., проф., дмн	Нов български университет	30		30
Диференциални уравнения и приложения	Петър Попиванов	акад., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	60	
Метод на характеристиките за напълно нелин. ЧДУ от I и II ред	Петър Попиванов	акад., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	45		45
Математически анализ I	Станимир Троянски	акад., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30		30
Банахови алгебри и спектрална теория	Станимир Троянски	акад., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60		60
Диференциални уравнения	Емил Хорозов	чл.-кор., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	90	45	45
Хамилтонови системи	Емил Хорозов	чл.-кор., проф., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	90	45	45
Основи на математиката	Иван Димовски	чл.-кор., проф., дмн	Шуменски университет	30	30	
Математически анализ	Иван Димовски	чл.-кор., проф., дмн	Шуменски университет	30	30	
Сигурност на данни	Стефан Додунеков	чл.-кор., проф., дмн	Стопанска академия, Свищов – ИМИ	60	30	30
Статистика на случайни процеси	Благовест Шишков	проф., дтн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	45	45	
Вероятностен подход към проблемите от застрахов. и финансовата математика	Елисавета Панчева	ст.н.с. I ст., дмн	Стопанска академия, Свищов – ИМИ	10	10	
Теория на числата	Иван Ланджев	проф., дмн	Бургаски свободен университет	30		30
Кодиране и защита на информацията	Иван Ланджев	проф., дмн	Бургаски свободен университет	30	30	
Увод в криптографията	Иван Ланджев	проф., дмн	Бургаски свободен университет	45	45	
Графови алгоритми	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	30		30
Криптография	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	60	30	30

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Кодиране и защита на информацията	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	90	60	30
Математически основи на информатиката	Иван Ланджев	проф., дмн	Нов български университет	90	30	60
Криптография	Иван Ланджев	проф., дмн	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Сложност на алгоритми	Иван Ланджев	проф., дмн	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Комбинаторика	Иван Ланджев	проф., дмн	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Математически анализ II	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	60	60	
Функционален анализ II	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	Шуменски университет	80	35	45
Комплексен анализ II	Кирил Кирчев	ст.н.с. I ст., дмн	Шуменски университет	60	60	
Статистика	Любен Мутафчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Американски университет в България	135		135
Математически анализ	Михаил Касчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	180	90	90
Числени методи	Михаил Касчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Висша математика III част	Михаил Касчиев	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	45		45
Анализ III	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	60	30	30
СМФИР	Олег Мушкаров	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	75	30	45
Идентификация и мотивация на изявени ученици по математика	Сава Гроздев	ст.н.с. I ст., дпн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	144	72	72
Надеждни изчисления	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	10	10	
Математическо моделиране в биологията и медицината	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	90	45	45
Математическо моделиране в биологията	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Математически анализ	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	39		39
Реални функции	Стоян Недев	проф., дмн	Американски университет в България	39		39
Кодиране и защита на информацията	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Кодиране, криптография и комбинаторика	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	60	60	
Висша математика	Ралица Ковачева	ст.н.с. II ст., дмн	Технически университет, София, ФГИ	300	150	150

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Висша математика	Ралица Ковачева	ст.н.с. II ст., дмн	Технически университет, София, ФКТТ	90	45	45
Комплексен анализ II	Ралица Ковачева	ст.н.с. II ст., дмн	Технически университет, София, ФПМИ	90	45	45
Софтуерни технологии (задочници)	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Икономически университет, Варна	15	15	
Софтуерни технологии (бакалаври)	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Икономически университет, Варна	30	30	
Софтуерни технологии (магистри)	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Икономически университет, Варна	30	30	
Софтуерни технологии	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Варненски свободен университет	30		30
Електронна търговия	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Стопанска академия, Свищов – ИМИ	40		40
Електронна търговия	Аврам Ескенази	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Изкуствен интелект	Александър Геров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	24	24	
Методи за транслиране	Александър Геров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	12	12	
Управленски информационни системи	Александър Геров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Информационно общество	Александър Геров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Обектноориентирано програмиране	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	20	20	
Нови информационни технологии	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	25	25	
Обектноориентирано програмиране	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	20		20
Обектноориентирано програмиране	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	35		35
Езици за функционално и логическо програмиране	Александър Григоров	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	35		35
Компютърна графика	Андрей Андреев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	45		45
Компютърна графика	Андрей Андреев	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	30		30

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Разпределени приложения	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	50		50
Обектноориентирано програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	30	30	
Алгоритми и структури от данни	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	30		30
Информатика II	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	30	30	
Програмиране в биоинформатикага	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	25	25	
Информационно моделиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	20		20
Уеб-базирано програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	50		50
Информатика	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	25	25	
Висша математика 1, 2	Борислав Лазаров	ст.н.с. II ст., д-р	Висше транспортно училище	45		45
Анализ	Валентин Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	60	30	30
Статистика	Валентин Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	90	45	45
Некласически логики	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	30	30
Основи на математиката	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	30	30
Основи на логиката	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университе	60	30	30
Математически анализ	Владимир Христов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	35	35	
Бизнес приложения	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	24	24	
Системи Бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	24	24	
Използване на макроси в офис приложения	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	24	24	
Уеб програмиране	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	24	24	
Системен анализ и проектиране	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	24	24	
Съвременни платформи за бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	40	20	20
Компресиране и архивиране на информацията	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	60	30	30
Бази данни	Галина Богданова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	40		40
Диференциална геометрия	Георги Ганчев	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	35		35
Аналитична геометрия	Георги Ганчев	ст.н.с. II ст., д-р	Шуменски университет	20		20

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Висша математика	Георги Илиев	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, Варна	90	90	
Теоретична информатика	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, София	60	60	
Основи на компютърната техника	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, София	30	30	
Статистика	Евгения Стоименова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45	45	
Статистика	Евгения Стоименова	ст.н.с. II ст., д-р	Стопанска академия, Свищов – ИМИ	45	45	
Системата Математика – програмиране за напреднали	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	75	45	30
Системата Математика – практическо въведение	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Надеждни изчисления	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	10		10
Методи и алгоритми за езикови технологии	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Дискретна математика и елементи на математическата логика	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Програмиране в Интернет и професионални комуникации	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Логика, език информация	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Бази данни	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Компютърни системи и архитектури	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Основи на математическия анализ	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	90	90	
Количествени методи в администрацията и управлението	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	45	45	
Въведение в математиката	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	30	30
Въведение в математическите методи и понятия	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Основни понятия в ДУ	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
ЧДУ – теория на усредняването	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30	30	
Основни на математическия анализ	Марин Маринов	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Функционално програмиране	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	75		75
Бази от знания	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30	30	
Експертни системи	Мария Нишева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30	30	
Теория на вероятностите 2	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	120	60	60
Теория на вероятностите и математическата статистика	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	180	90	90
Случайни процеси	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	120	60	60
Случайни процеси 2	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	120	60	60
Разклоняващи се процеси	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	180	90	90
Теория на вероятностите 2	Марусия Божкова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	120	60	60
Теория на игрите	Михаил Кръстанов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	45	45	
Математическо оптимизиране I	Надя Златева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	90	60	30
Математическо оптимизиране II	Надя Златева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	60	60	
Изследване на операциите	Надя Златева	доцент, д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Надеждни изчисления	Нели Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	10	10	
Приложение на системи за компютърна алгебра в биол. и медицинските изследв.	Нели Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	45		45
Информационни технологии	Нели Манева	ст.н.с. II ст., д-р	Международен университет	90	45	45
Introduction to programming C++ (на английски)	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	30	30
Object oriented (на английски)	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	60	
Data structured (на английски)	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Програмиране и структура от данни	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Операционни системи	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30	30	

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Увод в програмирането	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	60	60	
Обектноориентирано програмиране	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Програмиране за напреднали	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	60	
Обектноориентирано програмиране	Николай Киров	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	45	45	
Числени методи за решаване на нелинейни уравнения	Николай Кюркчиев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	45	45	
Теория на числата	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Линейна алгебра	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Алгебра	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30	30	
Алгебра (за магистри)	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30	30	
Компютърна алгебра (с MATLAB)	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	15	15	
Кодиране и криптография	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30	30	
Теория на кодирането	Николай Манев	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30	30	
Теория на числата	Петър Бойваленков	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45		45
Математически основи на БД	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30	30	
Синтез и анализ на алгоритми	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Иконометрика	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45		45
Изследване на операциите	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30	30	
Невронни мрежи	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30	30	
Теория на матроидите	Петър Миланов	ст.н.с. II ст., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30		30
Приложна статистика	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	45	45	
Статистика – 2 част	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Застрахователна математика – 1	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30		30
Застрахователна математика – 2	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Елементи от теорията на информацията	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Планиране на експеримента	Пламен Матеев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30		30

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Основи на компютърната лингвистика	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Средства и системи за интерактивно обучение	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Технологии за обработка на знания	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Математически основи на информатиката	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Дискретна математика	Светлана Топалова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет – Варна	38		38
Програмиране на C++	Светлана Топалова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет – Варна	38		38
Програмиране на C++	Светлана Топалова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	40		40
Алгебрична геометрия	Татяна Г. – Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45	45	
Увод в линейната алгебра и аналитичната геометрия	Татяна Г. – Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	180	90	90
Избрани въпроси в абстрактната алгебра	Татяна Г. – Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	45		45
Анализ – 1 (два курса)	Татяна Г. – Иванова	ст.н.с. II ст., д-р	Американски университет в България	90	45	45
Приложно общо равновесие	Цветомир Цачев	ст.н.с. II ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	45		45
Оперативен мениджмънт	Цветомир Цачев	ст.н.с. II ст., д-р	Стопанска академия – Свищов – ИМИ	10	10	
Кодиране и защита на информацията	Цонка Байчева	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	15	15	
Бази от данни	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	60	30	30
Обектни и разпределени бази от данни	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	75	30	45
Информационно моделиране	Юлиана Пенева	ст.н.с. II ст., д-р	Нов български университет	30		30
Разработване на ИС	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	100	100	
Иконометрия	Александър Ахегукян	н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30		30
Финансова математика	Александър Ахегукян	н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет	30		30
Бази от данни	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45	45	

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006
1	2	3	4	5	6	7
Обектни и разпределени бази от данни	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30	30	
Функционално програмиране	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30		30
Експертни системи	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	30		30
Информатика	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
Проектиране и реализация на бизнес системи	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	60		60
Изграждане на Internet/Intranet портали с Oracle 10g Portal	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	60		60
Проектиране на ИС с архитектура “клиент–сървър”	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	60	30	30
Обектноориентирано моделиране	Георги Тупаров	гл.ас., д-р	Югозападен университет, Благоевград	45		45
Средновековие и съвременност	Константин Рангочев	н.с. I ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФСлФ	15		15
Средновековно културно пространство	Константин Рангочев	н.с. I ст., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФСлФ	15	15	
Компютърни мрежи и комуникации	Стоян Порязов	н.с. I ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Системен анализ и информационно моделиране	Стоян Порязов	н.с. I ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Съвременно функц. Програмиране	Бойко Банчев	н.с.	Нов български университет	45		45
Принципи и езици за програмиране	Бойко Банчев	н.с.	Нов български университет	45	45	
Понятия и структури в езиците за програмиране	Бойко Банчев	н.с.	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	60		60
Интелигентна обработка на данни	Георги Фурнаджиев	н.с.	Пловдивски университет	40		40
Обектноориентирано програмиране C++	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45		45

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Обектноориентирано програмиране Java	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Класически и нови идеи в математиката	Емил Келеведжиев	н.с.	Нов български университет	15		15
Софтуер за научни изследвания	Маргарита Спиридонова	н.с. I ст.	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	15	15	
Компютърни умения	Милена Станева	н.с.	Нов български университет	480	300	180
Оптимизация в дискретни структури	Николай Китанов	хон.ас.	Югозападен университет, Благоевград	60	30	30
Невронни мрежи и генетимни алгоритми	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Интернет технологии	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	30	30	
Програмиране в Интернет	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	90	90	
Обектноориентирано програмиране Java	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	90		90
Компютърни умения – общообр. Курс	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Нов български университет	240	120	120
Уеб дизайн	Сергей Върбанов	н.с. I ст.	Великотърновски университет – ИМИ	15	15	
Планиране на експеривента	Весела Стоименова	математик	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30		30
Компютърни умения, РС	Десислава Димкова		Нов български университет	330	180	150
Хипертекст, мултимедия, хипермедия	Десислава Панева	мат., магистър	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Програмиране на езика Пролог	Димитър Добрев	мат., магистър	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30	30	
Уеб дизайн	Лиляна Монева		Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	450	200	250
Графичен дизайн	Лиляна Монева		Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	200	100	100
Програмиране	Лиляна Монева		Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	160	80	80
Програмиране в Интернет	Лиляна Монева		Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	100	50	50
Бази данни	Лиляна Монева		Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	120	60	60
Уеб дизайн	Лиляна Монева		Академия “21 век”, Пловдив	64	32	32
Графичен дизайн	Лиляна Монева		Академия “21 век”, Пловдив	64	32	32

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Програмиране	Лиляна Монева		Академия "21 век", Пловдив	64	32	32
Математика, програмиране, моделиране	Лиляна Монева		Академия "21 век", Пловдив	64	32	32
Алгоритмика	М. Марков	мат., магистър	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
			общо	12369	6460	5909

9.1.2. УПРАЖНЕНИЯ И СЕМИНАРИ

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Линейна алгебра	Петър Кендеров	акад., проф., дмн	Нов български университет	30		30
СМФИР	Олег Мушкарров	ст.н.с. I ст., дмн	Югозападен университет, Благоевград	30	30	
Математическо моделиране в биологията	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	30	30
Висша математика	Борислав Лазаров	ст.н.с. II ст., д-р	Висше транспортно училище	60		60
Некласическа логика	Владимир Сотиров	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	30	30
Математически анализ	Владимир Христов	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	35	35	
Математически анализ	Владимир Христов	ст.н.с. II ст., д-р	ВУБИТ	175		175
Основи на компютърната техника	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, София	15	15	
Теоретична информатика	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Технически университет, София	90	90	
Системата Математика (за напреднали)	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	45	45	
Системата Математика – практическо въведение	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30		30
Надеждни изчисления	Евгения Попова	ст.н.с. II ст., д-р	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30		30
Методи и алгоритми за езикови	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	15		15

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
технологии						
Компютърна морфология	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Дискретна математика и елементи на математическата логика	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Програмиране в Интернет и професионални комуникации	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Компютърни системи и архитектури	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	15	15	
Бази данни	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	15	15	
Компютърна лексикография	Людмила Димитрова	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Експертни системи	Мария Нишева	доц., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30	30	
Основи на компютърната лингвистика	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	15		15
Средства и системи за интерактивно обучение	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	15		15
Математически основи на информатиката	Радослав Павлов	ст.н.с. II ст., д-р	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Кодиране и защита на информацията	Цонка Байчев	ст.н.с. II ст., д-р	Бургаски свободен университет	15	15	
Средновековие и съвременност	Константин Рангочев	н.с., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФСлФ	15		15
Средновековно културно пространство	Константин Рангочев	н.с., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФСлФ	15	15	
Практическа етнология и фолклористика	Константин Рангочев	н.с., д-р	СУ “Св. Климент Охридски” – ФСлФ	60	30	30
Уеб дизайн	Сергей Върбанов	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Невронни мрежи и генетични алгоритми	Сергей Върбанов	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Компютърни мрежи и комуникации	Стоян Порязов	н.с. I ст.	Великотърновски университет – ИМИ	15	15	

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Системен анализ и информационно моделиране	Стоян Порязов	н.с. I ст.	Великотърновски университет – ИМИ	15		15
Автоматизация на програмирането	Георги Врагов	н.с.	Технически университет, Пловдив	60	30	30
Информатика – I част	Георги Врагов	н.с.	Технически университет, Пловдив	120	60	60
Програмиране на C++	Емил Келеведжиев	н.с.	Нов български университет	90		90
Структури от данни	Емил Келеведжиев	н.с.	Нов български университет	60		60
Компютърна графика	Емил Келеведжиев	н.с.	Нов български университет	30		30
Обектноориентирано програмиране C++	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	15	15	
Обектноориентирано програмиране Java	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	15		15
Практикум по C++	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45	45	
Практикум по Java	Емил Келеведжиев	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	45		45
Информатика	Емилия Саранова	н.с.	КТП – София	212		212
Висша математика	Емилия Саранова	н.с.	КТП – София	44		44
Двумерна графика и комп. анимация	Лилия Павлова	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Тримерна графика и комп. анимация	Лилия Павлова	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Двумерна графика и комп. анимация	Любомил Драганов	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	30	30	
Тримерна графика и комп. анимация	Любомил Драганов	н.с.	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
Софтуер за научни изследвания	Маргарита Спиридонова	н.с.	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	30	30	
Оптимизационни алгоритми в графи и мрежи	Николай Китанов	хон.ас.	Югозападен университет, Благоевград	120	120	
Теория на графите	Николай Китанов	хон.ас.	Югозападен университет, Благоевград	45	45	
ДИС I	Борислав Драганов	математик	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	360	180	180

предмет/тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
ДИС II	Борислав Драганов	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	180	60	120
Математически анализ	Борислав Драганов	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	60	
Теория на вероятностите и математическа статистика	Весела Стоименова	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	270	135	135
Случайни процеси	Весела Стоименова	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Случайни процеси 2	Весела Стоименова	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	30	30	
Аналитична геометрия	Веселин Кюркчиев	математик	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	60	
Хипертекст, мултимедия, хипермедия	Десислава Панева	математик, магистър	Великотърновски университет – ИМИ	15		15
Практикум по логическо програмиране	Димитър Добрев	математик, магистър	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	60	60	
Програмиране на езика Паскал	Димитър Добрев	математик, магистър	СУ "Св. Климент Охридски" – ФМИ	15	15	
Изкуствен интелект	Димитър Добрев	математик, магистър	Нов български университет	90		90
Алгоритмика	М. Марков	математик, магистър	Великотърновски университет – ИМИ	30		30
			общо	3421	1640	1781

9.1.3. ДИПЛОМАНТИ

ОБЩО – 24

1. Софийски университет	10
2. Великотърновски университет	7
3. Пловдивски университет	1
4. Технически университет, Пловдив	1
5. Технически университет, Варна	1
6. Нов български университет	1
6. Стопанска академия – Свищов	1
7. в университетите в чужбина	6

9.1.4. ЛЕКЦИИ И СПЕЦКУРСОВЕ НА УЧЕНИ В УНИВЕРСИТЕТИ В ЧУЖБИНА

тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/ 2005	зимен 2005/ 2006
1	2	3	4	5	6	7
Fundamentals of mathematics	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	Fairmont State University, Fairmont, West Virginia, USA	45	45	
Introduction to computer science	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	Fairmont State University, Fairmont, West Virginia, USA	90	90	
Discrete geometry	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	Fairmont State University, Fairmont, West Virginia, USA	90	45	45
Modern geometry	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	State University of New York, Buffalo State College, USA	45		45
Fundamentals of mathematics	Валентин Бримков	ст.н.с. II ст., д-р	State University of New York, Buffalo State College, USA	90		90
Linear Algebra	Валери Ковачев	ст.н.с. II ст., д-р	Университет в Оман	120	120	
Multivariate Calculuc for Engineers	Валери Ковачев	ст.н.с. II ст., д-р	Университет в Оман	120	120	
Precalculuc	Валери Ковачев	ст.н.с. II ст., д-р	Университет в Оман	150		150
Artificial Intelligence	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Parks College of Engineering and Aviation, USA	30	30	
Numerical Analysis	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Parks College of Engineering and Aviation, USA	30	30	
Discrete Probability and Data Analysis	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Parks College of Engineering and Aviation, USA	30	30	
Discrete Mathematics	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Parks College of Engineering and Aviation, USA	30		30
Scientific Programming	Венцеслав Вълев	ст.н.с. I ст., дмн	Parks College of Engineering and Aviation, USA	30		30
Избрани въпроси от алгебрата	Веселин Дренски	чл.кор., ст.н.с., дмн	Университет в Хонг Конг	18	18	
Analysis 2	Владимир Георгиев	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пиза, Италия	30	30	
Analysis 3	Владимир Георгиев	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пиза, Италия	30	30	
Harmonic analysis	Владимир Георгиев	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пиза, Италия	30		30
Nonlinear wave	Владимир Георгиев	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пиза, Италия	30		30
Actuarial Mathematics	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
College Algebra	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Florida Atlantic University, USA	360	180	180

тема	лектор	степен и звание	висше училище	общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006
1	2	3	4	5	6	7
Calculus I	Даниела Николова	ст.н.с. II ст., д-р	Florida Atlantic University, USA	180		180
Analysis I	Денка Куцарова	ст.н.с. II ст., д-р	University of Illinois Urbana-Champagn	30	30	
Analysis III	Денка Куцарова	ст.н.с. II ст., д-р	University of Illinois Urbana-Champagn	30		30
Calculus 2009	Лъчезар Стоянов	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пърт, Австралия	50	50	
Differential Topology 4P3	Лъчезар Стоянов	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пърт, Австралия	40	40	
Mathenatics 102	Лъчезар Стоянов	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Пърт, Австралия	50		50
Увод в статистиката	Любен Мутафчиев	ст.н.с. I ст., дмн	University of South Florida, USA	45	45	
Приложни стохастични модели	Любен Мутафчиев	ст.н.с. I ст., дмн	University of South Florida, USA	45	45	
Risk Theory	Николай Колев	н.с., д-р	Университет в Сао Паулдо	60		60
Statistics	Николай Колев	н.с., д-р	Университет в Сао Паулдо	60	60	
Applied Statistics	Николай Колев	н.с., д-р	Университет в Сао Паулдо	60		60
Analysis	Огнян Трифонов	ст.н.с. II ст., д-р	University of South Carolina, USA	42	42	
Transcendental number theory	Огнян Трифонов	ст.н.с. II ст., д-р	University of South Carolina, USA	42		42
Differential Equations	Огнян Трифонов	ст.н.с. II ст., д-р	University of South Carolina, USA	42		42
Calculus I	Пенчо Петрушев	проф., дмн	University of South Carolina, USA	30	30	
Real Analysis	Пенчо Петрушев	проф., дмн	University of South Carolina, USA	30	30	
Информационни курсове	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн	Kettering University	12	6	6
Теория на степенните редове	Ралица Ковачева	ст.н.с. II ст., дмн	Университет в Трир, Германия	60	30	30
Смятане със стохастични числа и зонотопи	Светослав Марков	ст.н.с. I ст., дмн	Университет в Париж 6, Франция	4	2	2
Математически анализ I	Стоян Недев	проф., дмн	Университет в Охайо, САЩ	40		40
Обикновени ДУ	Стоян Недев	проф., дмн	Университет в Охайо, САЩ	40		40
Теория на игрите и равновесие	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст., дмн	Университет на Френските Антили	75	75	
Математически анализ I	Юлиан Ревалски	ст.н.с. I ст., дмн	Университет на Френските Антили	180	120	60
			Общо	2782	1475	1315

9.1.5. РАБОТА С ИЗЯВЕНИ УЧЕНИЦИ И УЧИТЕЛИ

1. Участие в подготовката на отбора на България за Балканската олимпиада по математика.
2. Участие в подготовката на отбора на България за Международната олимпиада по математика.

3. Участие в подготовката на отбора на София за Международното състезание “По Лъонг Кук” Ръководство на отбора на София за Международното състезание “По Лъонг Кук” (Хонг Конг, юли 2005; отборът завоюва наградата “По Лъонг Кук”).
4. Подготовка на най-изявените ученици от националните състезания и провеждане на контролно състезание (София, ИМИ-БАН, декември 2005).
5. Подготовка на изявени ученици от Американския Колеж в София.
6. Съставяне на състезателна тема и участие в журито на Зимните Математически Състезания – Бургас 2005.
7. Съставяне на състезателна тема и участие в журито на Пролетния Турнир – Казанлък 2005.
8. Съставяне на състезателни теми и участие в жури, Враца 2005.
9. Съставяне на състезателни теми и участие в жури, Национален математически турнир “Черноризец Храбър” 2005.
10. Съставяне на състезателни теми, Национален математически турнир “Иван Салабашев” – 2005.
11. Участие в съставянето на състезателни теми за международното състезание “Европейско Кенгуру”.
12. Цикъл лекции на тема: Дигитализация и разпознаване на стари документи на лятна школа на УчИМИ.
13. Рецензиране на ученически проекти в УчИМИ.
14. Състезанието по лингвистика в рамките на Зимните математически състезания 2005 (Бургас, 28-30 януари) – съставяне на състезателната тема и председателстване на журито.
15. Съставяне на задачи, състезателни теми и председателстване на журито на Републиканския кръг на Националната олимпиада по математическа лингвистика 2005 (Велико Търново, 22-24 април).
16. Подготовката на националния отбор за Международната олимпиада по лингвистика (Слънчев бряг, 28 май-5 юни 2005 г.).
17. Участие в 3 международна олимпиада по теоретична, математическа и приложна лингвистика (Лайден, 6-12 август 2005) – авторство на задачи, член на Международния организационен комитет, на Международната задача комисия и Международното жури.
18. Подготовка и провеждане на републиканска олимпиада по математика за средношколци.
19. Зимен математически конкурс “Иван Салабашев”.
20. Лятна школа на Ученическия институт по математика и информатика.
21. Ръководство на реферати на ученици за участия в състезания.
22. Организиране работата на Ученическата секция на 34-та Пролетна конференция на СМБ

9.2. СЛЕДДИПЛОМНА КВАЛИФИКАЦИЯ И СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

9.2.1. КУРСОВЕ

Тема	лектор	степен и звание	Място на провеждане	брой часове
1	2	3	4	5
Програмиране	Антон Илиев	доцент, д-р	Пловдивски университет	36
Проектиране и анализ на алгоритми за	Бойко Банчев	н.с.	Софийска математическа гимназия	120

Тема	лектор	степен и звание	Място на провеждане	брой часове
1	2	3	4	5
изявени ученици състезатели по инф.				
Теория на тестовете	Борислав Лазаров	ст.н.с. II ст., д-р	РПЦ – Кърджали	8
Моделиране и програмиране с PHP/MySQL	Георги Врагов	н.с.	Частна професионална гимназия “Акад. Л. Илиев”, Пловдив	90
Web дизайн	Георги Врагов	н.с.	Частна професионална гимназия “Акад. Л. Илиев”, Пловдив	90
Подготовка на учители – инструктори	Десислава Димкова		ИМИ	140
Подготовка на учители по математика в средните училища – ABC	Евгения Сендова	ст.н.с. II ст., д-р	ФМИ	60
Изследване на операциите	Емил Келеведжиев	н.с.	УчИМИ	12
Алгоритми и програмиране	Емил Келеведжиев	н.с.	НПМГ	120
Кандидат-студентски курсове	Емилия Саранов	н.с.	КТП	120
Теоретична лингвистика и методика на извънкласната работа по лингвистика	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Лятна школа на Аничковский лицей, Санкт Петербург, 15 – 19 август 2005, Уст-Нарва, Руска федерация	10
Подготовка на националния отбор за Международната олимпиада по лингвистика	Иван Держански	ст.н.с. II ст., д-р	Слънчев бряг	10
Български юнашки епос: съвременно състояние на традицията	Константин Рангочев	н.с., д-р	Международна есенна школа Фолклорен текст и обред, ноември 2005, Переславл Залевски, Русия	4
Фолклорни разкази за змея в Родоп планина	Константин Рангочев	н.с., д-р	Международна есенна школа Фолклорен текст и обред, ноември 2005 г., Русия	4
Обща теория на информацията	Красимир Марков, Красимира Иванова	н.с.	Варна	30
Бизнес информатика	Красимир Марков, Красимира Иванова	н.с.	София	300
Компютърно счетоводство	К Марков, К Иванова	н.с.	София, Варна	200
Графичен дизайн	Лиляна Монева		Частна гимназия със засилено изучаване на чужди езици и компютри, Пловдив	112
Програмиране	Лиляна Монева		Частна гимназия със засилено изучаване на чужди езици и компютри, Пловдив	112

Тема	лектор	степен и звание	Място на провеждане	брой часове
1	2	3	4	5
Информационни технологии	Лиляна Монева		Частна гимназия със засилено изучаване на чужди езици и компютри, Пловдив	112
Web дизайн	Лиляна Монева		Частна гимназия със засилено изучаване на чужди езици и компютри, Пловдив	112
Обучение на учители на базови и специфични компютърни умения	Милена Станева	н.с.	ИМИ	100
Cultural and Enviromental Heritage in Serbia – Possibilities for Integrative Approach (CEHS – PIA)	Милена Добрева, Никола Икономов	ст.н.с. II ст., д-р; ст.н.с. II ст., д-р	Белград	6
Математика	Силвия Бумова	н.с., д-р	Американски колеж	1008
Алгоритми и програмиране	Петър Николов	н.с., д-р	Учебен център	12
Web technology	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн	Видин	30
Web technology	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн	СУ “Св. Климент Охридски” – ФМИ	2
Web technology	Петър Станчев	ст.н.с. I ст., дмн	Пловдивски университет	1
			Общо	2906

9.2.2. НАУЧНИ СЕМИНАРИ

1. Общ семинар по алгебра
2. Семинар по комплексен анализ
3. Семинар по проблемите на ядрените пространства
4. Семинар по обща топология
5. Семинар по теория на апроксимациите
6. Семинар по изследване на операциите
7. Семинар по вероятности и статистика
8. Семинар по стохастични методи за анализ и оценка на риска
9. Семинар по математическа лингвистика
10. Общ семинар по теория на комуникациите
11. Семинар по дигитализация на културно и научно наследство
12. Семинар по информационно моделиране
13. Семинар по биоматематика и научни изчисления
14. Семинар по математическо и информационно образование

ръководител чл.-кор., ст.н.с. I ст, дмн Веселин Дренски
ръководител чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски
ръководител ст.н.с. II ст, д-р Гурко Баликов
ръководител проф. дмн Стоян Недев
ръководител акад., проф., дмн Благовест Сендов
ръководител акад., ст.н.с. I ст, дмн Юлиан Ревалски
ръководител ст.н.с. I ст, дмн Николай Янев
ръководител ст.н.с. I ст, дмн Елисавета Панчева
ръководител ст.н.с. II ст, д-р Радослав Павлов
ръководител проф., дтн Благовест Шишков
ръководител ст.н.с. II ст, д-р Милена Добрева
ръководител н.с., д-р Стоян Порязов
ръководител ст.н.с. I ст, дмн Светослав Марков
ръководител ст.н.с. II ст, д-р Йордан Табов

15. Интердисциплинарен семинар по математическа биология	ръководител ст.н.с. I ст, дмн Светослав Марков
16. Логически колоквиум	ръководител ст.н.с. II ст, д-р Любомир Иванов
17. Семинар по бизнесинформатика	ръководители н.с. Красимир Марков и н.с. Красимира Иванова
18. Семинар по обща теория на информатиката	ръководители н.с. Красимир Марков и н.с. Красимира Иванова
19. Семинар по компютърно счетоводство	ръководители н.с. Красимир Марков и н.с. Красимира Иванова
20. Нелинейни диференциални уравнения	ръководител акад., проф., дмн Петър Попиванов
21. Изчислителна математика	ръководител ст.н.с. I ст, дмн Михаил Касчиев
22. Семинар по теория на кодирането	ръководител чл.-кор., проф., дмн Стефан Додунеков
23. Семинар по теория на кодирането – гр. В. Търново	ръководител ст.н.с. II ст, д-р Цонка Байчева
24. Софтуерни технологии	ръководител ст.н.с. II ст, д-р Аврам Ескенази
25. Общ семинар по информатика	ръководител ст.н.с. I ст, дмн Петър Станчев
26. Семинар по информационни технологии	ръководител ст.н.с. II ст, д-р Аврам Ескенази
27. Семинар по изкуствен интелект	ръководител ст.н.с. II ст, д-р Александър Геров

9.3. ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ЗВЕНОТО КОНФЕРЕНЦИИ, ШКОЛИ И ДР.

Тема	брой участници	в т.ч. от чужбина	общ брой лектори	в т.ч. от чужбина
1	2	3	4	5
10 Уъркшоп по Коректност на оптимизационни задачи, Боровец, 5 – 9 септември, 2005	91	75	32	28
Intensive Course Optimization Theory and Applications, финансиран от немската служба за академичен обмен (DAAD), 04.09 – 15.09.2005 г.	29	20	2	2
Constructive Theory of Functions, Варна, 2005	95	50	75	45
XXX Международна конференция по Информационни и комуникационни технологии и програмиране	45	4	14	
XII-th International Conference “Knowledge-Dialogue” KDS 2005, Varna, 2005	100	90		
Control/Uncertain Systems and Validated Numerics	22	13	21	12
III-rd International Conference “Information Researchq, Applications and Education”, TECH 2005, Varna, 2005	50	40		
Българо-италиански Уъркшоп, София, май 2005, ИМИ	15	3	15	3
Семинар COMTOOCL към 34 Пролетна конференция на СМБ	52	22		

Тема	брой участници	в т.ч. от чужбина	общ брой лектори	в т.ч. от чужбина
1	2	3	4	5
Международна конференция по математическо образование	96	34		
Генерална асамблея на Европейската асоциация "Кенгуру без граници"	187	84		
Algebraic and Combinatorial Coding Theory	90	60	67	48
Национален семинар по теория на кодирането	48	3	20	3
Общо	705	353	137	66

Обобщена информация за учебната дейност

№	висше училище	лекции			упражнения		
		общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006	общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006
1	Академия "21 век" Пловдив	256	128	128			
2	Американски университет в България	768	300	468			
3	Бургаски свободен университет	105	70	35	15	15	
4	Българо-гръцки колеж Делта, Пловдив	1030	490	540			
5	Варненски свободен университет	30	30				
6	Великотърновски университет	1185	545	640	660	360	300
7	Висше транспортно училище	45		45	60		60
8	Висше училище БИТ				175		175
9	Икономически университет, Варна	75	75				
10	Колеж ТП, София				256		256
11	Международен университет	90	45	45			
12	Нов български университет	2610	1455	1155	300	300	
13	Пловдивски университет	330	110	220			
14	Стопанска академия, Свищов	265	195	70			
15	Софийски университет	2864	1447	1417	1475	875	600
16	Технически университет, Варна	286	210	76			
17	Технически университет, Пловдив				180	90	90
18	Технически университет, София	594	354	240	105	105	
19	Шуменски университет	426	236	190			

№	висше училище	лекции			упражнения		
		общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006	общ брой	летен 2004/2005	зимен 2005/2006
20	Югозападен университет, Благоевград	1410	795	615	195	195	
	Общо часове	12369	6460	5909	3421	1640	1781
	Общо теми	147			57		
	Общо висши училища	17			11		
	Общ брой лектори	71			31		
	в т.ч. проф. и ст.н.с. I ст., дмн	17			4		
	в т.ч. ст.н.с. II ст., д-р	37			10		
	в т.ч. н.с.	11			11		
	в т.ч. математици	6			6		

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

1. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Русенски университет "Ангел Кънчев" от 08.07.1996 г.
2. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Шуменски университет "Константин Преславски" от 22.03.1996 г.
3. Договор за съвместна дейност и сътрудничество с Югозападен университет "Неофит Рилски" – Благоевград, 2000 г.
4. Договор за обучение по магистърски програми с Великотърновския университет "Св.Св. Кирил и Методий"
5. Договор за сътрудничество с Икономически институт, Варна, 1999.
6. Договор за сътрудничество с Бургаски свободен университет, 1998.
7. Договор за сътрудничество с Варненски свободен университет, 2002 г.
8. Рамков договор за сътрудничество с Народната библиотека "Св.Св. Кирил и Методий".
9. Рамков договор за сътрудничество с Централно управление на архивите в РБ, 2005 г..
10. Договор с ВСУ за обучение на специализанти.
11. Договор за обучение по магистърски програми със Стопанска академия – Свищов.

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. Специализиран Научен съвет по математика към ВАК.
3. Специализиран Научен съвет информатика и математическо моделиране към ВАК
4. Специализиран Научен съвет по приложна математика и механика към ВАК.
5. СНС по Радиоелектронна и Комуникационна Техника
6. Специализиран научен съвет по електронна и компютърна техника при ВАК
7. Специализиран научен съвет по педагогика към ВАК
8. Съвет по специализация за студенти, докторанти и специалисти към Министерство на образованието и науката
9. Научна комисия по математически науки при ВАК
10. Научна комисия по математика и механика при ВАК
11. Научно-експертни комисии към Фонд "Научни изследвания" при МОН.
12. Ръководни и експертни органи към Международна Фондация "Св.Св. Кирил и Методий"
13. Президентския Съвет по Европейска и Евро-Атлантическа Интеграция
14. Ръководни и експертни органи към Фондация "Васил Попов"
15. Ръководни и експертни органи към Фондация "Демократични традиции"
16. Фондация Манфред Вьорнер
17. Управителен съвет на Институт за Пазарна Икономика
18. Управителен съвет на Асоциация на Атлантическия Договор, Брюксел
19. Управителен съвет на СМБ.
20. Управителен Съвет на АСМВУЛ.
21. Съвет на MASSEE
22. Факултетен съвет на ФМИ, СУ "Св. Климент Охридски".
23. Висш статистически съвет към Национален статистически институт
24. Алианс за стратегии и развитие на информационното общество
25. Агенция за развитие на съобщения, информационни и комуникационни технологии (АРСИКТ)
26. Агенция за малки и средни предприятия
27. Редколегия на списание EJMC
28. Редколегия на списание Reliable Computing
29. Редколегия на J. of Appl. Stat. Science
30. Редколегия на J. of Statistical Theory and Applications, Govas Publ
31. Редколегия за Kuwait Journal of Science and Engeneering.
32. Редколегия за списание Статистика
33. Редколегия на списание Serdica
34. Редколегия на списание Serdica Journal of Computing

35. Редколегия на WSEAS Transactions on Signals
36. Редколегия на списание "International Journal of Information Theory and Applications".
37. Референти за списание "Mathematical Reviews".
38. Локален ко-редактор на Zentralblatt fuer Mathematik
39. Референти за списание "Zentralblat für Mathematik".
40. Академичен Съвет на "International University - Sofia".
41. Асоциация "Развитие на информационното общество"
42. Атлантически клуб в България.
43. Департаментен съвет на департамент Информатика на НБУ
44. Технически комитет 16 към Комитет по стандартизация: "Архивна, библиотечна и информационна дейност" към ДИС
45. Програмни и организационни комитети на национални и Международни конференции.
46. Организационен комитет и жури на Ученическата секция на Пролетна конференция на СМБ
47. Комисия по Антарктическите наименования към Министерство на Външните работи
48. Междуведомствената Работна група по проблемите на Антарктика
49. Жури за провеждане и оценяване на участниците на Националната олимпиада по математика и селекцията на Националния отбор
50. Жури за провеждане и оценяване на участниците в републиканския кръг на олимпиадата по информатика
51. Жури към Ученическия институт по математика и информатка.
52. Жури на ЗМП Бургас 2005 и Пролетния Математически Турнир Казанлък 2005
53. Жури на Националния и на Регионалния конкурс "Млади таланти," организиран от МОН
54. Изпълнителния комитет на ICMI (International Commission for Mathematical Instruction).
55. Турнир Черноризец Храбър
56. Комисия за високи научни постижение към СУБ
57. CCE-FU на ЕК - съвещателен комитет по термо-ядрен синтез към програмата Евратом на Европейската Комисия.
58. STAC на ЕК – научно-технически съвещателен комитет.
59. AFAC към ЕК – Административно-финансов съвещателен комитет към ЕК.
60. Световна федерация на националните математически състезания ("World Federation of National Mathematics Competitions")
61. Редакция на поредица "Ученически институт по математика и информатика"
62. Експертна група по избор на академици и член-кореспонденти в областта на изкуствата и изкуствознанието
63. Математическо общество на Мексико - SMM (Sociedad Matemática Mexicana).
64. Национално Изследователско общество на Мексико – SNI (Sistema Nacional de Investigadores) - Nivel II
65. Ръководство на Националния отбор по информатика за МОИ, Варшава 2005 г.
66. Жури на Националния есенен турнир в Шумен, 2005 г.

67. IEEE Технически комитет по CNNAC
68. Експертна комисия по ИНТАС
69. Комитет по компютърна аритметика към ГАММ
70. Борд на ГАММ и ГАММ-БГ
71. Information Federation for Information Processing (IFIP) - W.G. 8.4
72. International Society for Computers and Their Applications (ISCA)
73. Society for Imaging Science and Technology
74. European Academy of Digital Media
75. Кappa Mu Epsilon National Mathematics Honor Society, Michigan Epsilon Chapter
76. International Association of Science and Technology for Development (IASTED)
77. Upsilon Pi Epsilon National Computer Science Honor Society, Michigan Epsilon Chapter
78. International Work Group on Data Base Intellectualization.
79. Association of Developers and Users of Intellectualized Systems – ADUIS
80. BCS Information Retrieval Specialist Group
81. Институт по информационни теории и приложения ФОИ ИТЕА.
82. Международно жури на Michigan Science and Engineering Fair
83. Международно жури за присъждане на ежегодна награда “ITHEA: International Prize for Information Theories and Applications”
84. УС на Сдружение “Регионални научни технически съюзи”-Пловдив
85. Дирекция Евроинтеграция - община Пловдив
86. Съюза на потребителите - гр. Пловдив
87. Pattern Recognition Letters
88. Informatica
89. Lecture Notes in Computer Science
90. Academic Radiology
91. Medical Physics
92. X-ray Science and Technology
93. Technical Committee on Discrete Geometry
94. Работна група „Науки и технологии”, Централно Европейска Инициатива
95. Научен комитет на Eurologo 2005
96. IFIP-WG. 3.5

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

Концепции - 4; програми – 4; експертизи - 6. 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 400.

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

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
1. Акад., дмн Петър Кендеров	8	
2. Акад. дмн Петър Попиванов	2	39
3. Чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски	2	
4. Чл.-кор. дмн Веселин Дренски	2	92
5. Ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев		2
6. Ст.н.с. I ст., дмн Венцеслав Вълев	12	15
7. Ст.н.с. I ст., дмн Георги Караджов	1	18
8. Ст.н.с. I ст., дмн Елисавета Панчева	3	11
9. Проф., дмн Иван Ланджев	8	49
10. Проф., дмн Камен Иванов	2	6
11. Ст.н.с. I ст. Лилия Попова	3	
12. Ст.н.с. I ст., дмн Любен Мутафчиев	4	2
13. Ст.н.с. I ст., дмн Михаил Касчиев	2	2
14. Ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев	5	4
15. Ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров	1	
16. Проф., дмн Пенчо Петрушев	1	4
17. Ст.н.с. I ст., дмн Петър Станчев	17	
18. Проф., дмн Стоян Недев	1	2
19. Чл. кор. проф., дмн Стефан Додунеков	7	3
20. Ст.н.с. I ст., дмн Цвятко Рангелов	1	1
21. Ст.н.с. I ст., дмн Юлиан Ревалски	1	3
22. Ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев	2	8
23. Проф. дтн Благовест Шишков	2	3
24. Ст.н.с. II ст. дмн Анжела Славова	2	2
25. Ст.н.с. II ст., дмн Петър Бойваленков	4	24
26. Ст.н.с. II ст. дмн Ралица Ковачева	1	
27. Ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази	9	10
28. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Геров	1	
29. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Григоров		3
30. Ст.н.с. II ст., д-р Андрей Андреев	3	
31. Ст.н.с. II ст., д-р Атанас Илиев		10
32. Ст.н.с. II ст., д-р Борислав Лазаров		4
33. Ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков	3	6
34. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Христов	1	2
35. Ст.н.с. II ст. д-р Виржиния Кирякова	1	
36. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Илиев	1	2
37. Ст.н.с. II ст., д-р Денка Куцарова	1	
38. Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Попова	1	2
39. Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Стоименова	1	
40. Ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев	3	11

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
41. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Койчев	2	
42. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Чипчаков	1	18
43. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев	1	15
44. Ст.н.с. II ст. д-р Любомир Иванов	7	
45. Ст.н.с. II ст. д-р Людмила Димитрова		1
46. Ст.н.с. II ст., д-р Максим Тодоров	2	
47. Ст.н.с. II ст. д-р Мария Нишева		5
48. Ст.н.с. II ст., д-р Марусия Божкова	1	
49. Ст.н.с. II ст., д-р Милена Добрева	2	8
50. Ст.н.с. II ст., д-р Михаил Кръстанов	4	12
51. Ст.н.с. II ст., д-р Наталия Кольковска		3
52. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Манева	1	2
53. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Димитрова	4	
54. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Живков		1
55. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Киров	3	1
56. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Манев	3	8
57. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кутев		2
58. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кюркчиев	2	6
59. Ст.н.с. II ст., д-р Огнян Трифонов	1	
60. Ст.н.с. II ст., д-р Петър Бойваленков		
61. Ст.н.с. II ст., д-р Пламен Матеев	4	4
62. Ст.н.с. II ст., д-р Радослав Павлов	4	13
63. Ст.н.с. II ст., д-р Румяна Киркова	1	5
64. Ст.н.с. II ст., д-р Румен Радев	1	2
65. Ст.н.с. I ст., д-р Светослав Марков	11	7
66. Ст.н.с. II ст., д-р Тодор Грамчев		3
67. Ст.н.с. II ст., д-р Цветомир Цачев		4
68. Ст.н.с. II ст., д-р Юлияна Пенева		7
69. Н.с. I ст., д-р Ивайло Кортезов	3	
70. Н.с. I ст. Красимир Марков	9	
71. Н.с. I ст. Красимира Иванова	4	
72. Н.с. I ст, д-р Георги Янев		7
73. Н.с. Георги Врагов	3	
74. Н.с. I ст, д-р Даринка Денчева		5
75. Н.с. д-р Димитър Гелев	3	
76. Н.с. I ст. д-р Екатерина Дечева		1
77. Н.с. I ст. Емил Келеведжиев	6	1
78. Н.с. I ст. д-р Николай Колев		3
79. Н.с. д-р Юлита Василева		3
80. Н.с. II ст. Милена Станева	2	
Всичко	204	487

ПРИЛОЖЕНИЕ 11. ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ДЕЙНОСТ

на Института по математика и информатика през 2005 г.

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

№ по ред	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от Прилож. 1	Срок на проекта от - до:	Използвана годишна квота ЕБР	Реализирани командировки през 2005 г. от - до пътни - за чия сметка
1.	Израел Сътрудничество на БАН с научни институти и университети	V - 2	2003-2005	8 дни	1 9-16.11. ЦУ на БАН
		V - 3	2003-2005	15 дни	1 1-14.06. ЦУ на БАН
		V - 4	2003-2005	7 дни	1 14-20.11. ЦУ на БАН
		V - 6	2003-2005	14 дни	1 14-20.11. ЦУ на БАН
		V - 5	2005-2007	7 дни	1 16-30.06. ЦУ на БАН
2.	Румъния Спогодба м/у БАН и Румънската АН	V - 7	2002-2006	14 дни	1 3- 17.05. ЦУ на БАН
3.	Русия Спогодба м/у БАН и РАН	V - 8	2003-2005	14 дни	1 28.05 – 10.06. ЦУ на БАН
		V - 9	2003-2005	7 дни	1 24-30.10. ЦУ на БАН
4.	Сърбия и Черна гора Спогодба между БАН и САНИ	V-10	2004-2006		

5.	Унгария Сътрудничество между БАН и УАН	V - 11	2004-2006	14 дни	2 28.11-4.12. ЦУ на БАН + ДИ;
		V - 12	2004-2006	17 дни	2 2-8.3. HUBUSKA 27.10-6.11. пътни – ЦУ на БАН +. HUBUSKA
		V - 13	2004-2006	7 дни	1 1-7.12. HUBUSKA
		V - 14	2004-2006		
		V - 15	2004-2006		
6.	Германия DFG	V-1	2002-2005	1 месец	1 1-30.03.

Съвместни публикации излезли от печат:

По т. V-12

Извършени изследвания и взаимен обмен на научно-изследователски резултати и актуална информация съгласно утвърдения план за сътрудничество, а именно: върху дискретни структури с приложения в информатиката; съвременни направления в алгоритмиката; релационни бази данни и приложения; разширения на релационни модели на данните.

Акад. Янош Деметрович и ст.н.с. д-р Р. Павлов провеждат монографично изследване върху алгоритмичен подход в теорията на изчислителните процеси и бази данни.

Проведена съвместна работна среща в Будапеща върху бази данни и приложения в мрежовите и естественоезиковите технологии с изнесени обзорни доклади от проф. Ф. Урбански и от ст.н.с. д-р Л. Димитрова (“*Bilingual Databases - Dictionaries and Corpora - the Basis of Multilingual Dictionaries*”).

По т. V-13

Извършени изследвания и взаимен обмен на научно-изследователски резултати и актуална информация съгласно утвърдения план за сътрудничество, а именно: върху съвременни архитектури за мултимедийни системи; технологично-поддържано обучение; мултимедийно съдържание и стандарти за интегрирани Web и цифрови TV приложения.

Проведен съвместен работен семинар върху съвременни архитектури за мултимедийни системи и приложения (*Advanced Multimedia-System Architectures: E-Learning Solutions – On the Way to Ubiquitous Applications*. Sandanski, Bulgaria, 26-27 May, 2005)

Проведена съвместна работна среща върху технологично-поддържано обучение с повсеместни приложения на интегрирани Web, цифрови TV и мобилни технологии (*Technology-enhanced Learning with Ubiquitous Applications of Integrated Web, Digital TV and Mobile Technologies*. Budapest, Hungary, 9-10 June, 2005)

Съвместни публикации: Dochev D., R. Pavlov, N. Moumoutzis, A. Azsenov. *Towards Broader Learning Content and Multiple Channels Delivery in E-Learning Systems*. In Proc. of HUBUSKA Open Workshop, 6th eLearning Forum, “*Technology-enhanced Learning with*

Ubiquitous Applications of Integrated Web, Digital TV and Mobile Technologies”, Budapest, Hungary, 9-10 June, 2005, 17–25, 2005.

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

№	С коя страна е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2005 г. от - до пътни - за чия сметка
1.	Русия, ОИЯИ, Дубна	V-17	2004-2006	ОИЯИ - Дубна	1 20-30.07
2.	ADONIS			ADONIS PP-136029	3 17-23.06 – 2 09-13.05 10-17.09
3.	FU05 200200091	IV-16		ЕС	1 22-26.02.
4.	COST 285	IV-7		ЕНФ	1 13-18.04
5.	COST 290	IV-8		ЕС	1 02-08.02
6.	INCO CT03003401	IV-15		HUBUSKA	1 02-07.03
7.	COMTOOCI	IV-3			3 21-30.05 22-25.06 08-10.05 07-10.07

8.	DigiCult BG	IV-2			01.01-31.08. 20.01-20.03 20.01-20.02 14-20.02. 19.02-19.04 - 2 20.02-20.04 – 2 01.03-01.07 17-20.03 20.03-20.04 23.03-23.05 14-18.04 07-12.06 – 4 12.06-12.08 26.06-26.08 21-24.07 – 2 26-29.07 27.08-03.09 11-15.09 - 10 12-15.12 22.11-01.12 22-23.11
9.	CE - DAAD	IV-1			1 27.06-02.07. пътни
10.	НАТО договор CLG.979541	IV-6			2 5-24.01. 5-31.07. пътни - НАТО договор CLG.979541
11.	НАТО договор EST.CLG.980303	IV-4			1 03-16.10
12.	EDGE			EC	2 25.06-30.07. пътни - EDGE
13.	EC ETN DEC114046-CP-1- BG			ERASMUS-TN	2 03-07.9.
14.	Centr PV 2004- 1712/014			СОКРАТ	1 7-13.01.
15.	RF 81103 CHIRON	IV-19		CHIRON	2 22-27.01
16.	MULTIVERSUM				1 23-26.06.
17.	MATHEU	IV-5			4 15-30.01. 24.06-01.07 – 2 19-24.10

18.	WEBLads 1582				1 06-10.05
19.	ERASMUS			SOCRATES	2 27.6-02.07.
20.	Eurologo 2005				1 24-31.08
21.	PRIME 1737				1 27.09-01.10.
22.	CEI				1 22-23.11
23.	DALEST				1 12-14.12
24.	ICMI				1 14-23.12
25.	НАТО	IV-9			1 1-15.06. пътни – пр. стр.
26.	Хумболтова фондация	IV-24			1 12.09-15.12. пътни – пр. стр.
27.	Германия	IV-25			1 месец пътни- пр. стр.

Съвместни публикации излезли от печат:

По т. V-17

1. **M.G.Dimova, M.S. Kaschiev** and S.I. Vinitsky, Kantorovich method for high accuracy calculations of a hydrogen atom in a strong magnetic field: low-lying excited states. J. Phys. B, vol. 38 (2005), pp.1-16
2. O. Chuluunbaatar, A.A. Gusev, **M.S. Kaschiev**, V.A. Kaschieva, A. Amaya-Tapia, S.Y. Larsen, S.I. Vinitsky, Benchmark calculations for three particles on a line within the Kantorovich method, J. Phys. B, vol. 39 (28.01.2006), pp.243-269
3. A.Gusev, O. Chuluunbaatar, S. I. Vinitsky, **M. S. Kaschiev** and K. A. Kouzakov. High-accuracy calculations for kicked Zeeman states. XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005
4. O. Chuluunbaatar, A. A. Gusev, S. I. Vinitsky, **M. S. Kaschiev**, V. A. Kaschieva, Amaya-Tapia and S. Y. Larsen., Benchmark three-body calculations within the Kantorovich method., XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005
5. A.Gusev, V.Gerdt, **M.Kaschiev**, V.Rostovtsev, V.Samoylov, T.Tupikova, Y.Uwano, V.Vinitsky. Symbolic-numerical algorithm for solving the time-dipendet Shroedinger equation by split-operator method., The 3rd International Workshop Quantum Physics and Communication, 30 June - 3 July, 2005, Dubna, Russia
6. **M. G. Dimova, M. S. Kaschiev** and S. I. Vinitsky, Kantorovich method for high accuracy calculations of a hydrogen atom in a strong magnetic field:

lowlying excited states, XXIV international conference on photonic electronic and atomic collisions, Rosario, Argentina, July 20 - 26, 2005.

По т. V-18

Kraemer, W., **Popova, E.**, PAMM: Proceedings of Applied Mathematics and Mechanics, Volume 4, Issue 1, 2004, 670-671.

Popova, E.; Kraemer, W.: Inner and Outer Bounds for Parametric Linear Systems. JCAM: Journal of Computational and Applied Mathematics.

По т. V-19

Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**, Numerical study of algebraic solutions to linear problems involving stochastic parameters, In: Lirkov, I., S. Margenov, J. Wasniewski (Eds.): LSSC 2005, Springer Lecture Notes in Computer Science 3743, 2005, 273-280.

По т. IV-10

Staykova K., S. Varbanov. The Globe: A 3D Representation of Linguistic Knowledge and Knowledge about the World Together. *Proc. of the Workshop "Language and Speech Infrastructure for Information Access in the Balkan Countries"*, Borovec, Bulgaria, 25 Sept. 2005, pp. 68-74.

По т. IV-17

Dochev D., **R. Pavlov**, N. Moumoutzis, A. Azsenov. *Towards Broader Learning Content and Multiple Channels Delivery in E-Learning Systems*. In Proc. of HUBUSKA Open Workshop, 6th eLearning Forum, "Technology-enhanced Learning with Ubiquitous Applications of Integrated Web, Digital TV and Mobile Technologies", Budapest, Hungary, 9-10 June, 2005. 17 – 25, 2005.

По т. IV-18

1. G. Kamberov and **Popova L.** Impact of particle collisions of ELMs, Contributions of Plasma Physics, v. 45, No 2, 111-117, (2005).
2. Kamberov G., **L. Popova**, P. Marinov, **V. Hristov**, Correlations of ELM frequency with Plasma Properties, Pulsion Science and Technology, v. 47, 3, 801, (2005).
3. G. Kamberov, **L. Popova**, T. Nikolov, **V. Hristov**. Metod of Simulations of Particle Recombination in SOL Plasma, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, v. 58, 11, 1257-1264 (2005).
4. G. Kamberov, **L. Popova**, **T. Nikolov**, P. Marinov, Possible way of Reducing Heat and particle Loading Divertor, CD Proceeding of the second IEAE, Trieste, Italy (2005).

Приети за печат:

1. G. Kamberov, **L. Popova**, T. Nikolov, **P. Marinov**, Global varification of computer simulation of Particle Collisions in the Scrape-off leyer, *Comp. Rend. Acad. Bulg. Sci.* (2006).

2. **L. Popova**, G. Kamberov, **T. Nikolov**, P. Marinov, D. Milev, DIC Simulations in the Scrape-off-Layer of TOKAMAK Devices, Bulgarian Journal of Physics.
3. **L. Popova**, G. Kamberov, **T. Nickolov**, P. Marinov, D. Milev, Method for simulation of particle recombination in SOL plasma, Bulgarian Journal of Physics, vol. 32, 4, (2005).

3. ОСЪЩЕСТВЕНИ КОМАНДИРОВКИ- за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.) в чужбина

Страна	Бр.	Осигурени финансово от:
Австралия	1	1 – други изт.
Австрия	3	2 – БОЕ-04-02; 1 пр. стр.
Англия	3	1 пр.стр., 1- EMS + др. изт., 1 – DigiCult Bg
Белгия	5	4 – DigiCult Bg, 1 – пр.стр.
Германия	3	1 – пр.стр., 2 – ERASMUS
Гърция	16	1 – дог. ММ-1106 + ДИ; 1 – пр.стр.; 8 – НОМ; 6 - НОИ
Испания	1	1 – пр. стр.
Италия	4	3 – пр.стр. , 1 – др. изт.
Индия	2	1 – др. изт., 1- ICMI
Израел	1	1 – пр. стр.
Ливан	1	1 – пр. ср., дог. ММ 1305 и конф. TMSF
Литва	1	1 – DigiCult Bg
Македония	12	10 - DigiCult Bg, 1 – др. изт.; 1 – Черн. Храбър,
Мексико	4	4 - НОМ
Полша	1	1 – др. изт. и пр.стр.
Португалия	2	2 - ADONIS
Румъния	5	1 – дог. МИ 0509, 4 – НОМ
Русия	1	3 – НОМ,
Тунис	1	1 – пр.стр.и дог. ММ 1305
Турция	2	2 – дог. ММ 1106
САЩ	1	1 – DigiCult Bg.
Украйна	1	1 - др. изт.
Унгария	6	3 – ADONIS; 3 - HUBUSKA
Франция	5	2 – пр.стр.; 1 – БОЕ-04-02; 2 - CHIRON
Холандия	5	5 - НОЛ
Чехия	2	1 – COMTOCH; 1 пр. стр.
Швейцария	1	1 – др.изт.;
Япония	1	1 – др.изт.
Всичко	91	

4. ГОСТУВАЛИ НА ИМИ ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ

Повод и финансови условия за гостуване	Албания	Белгия	Германия	Дания	Израел	Италия	Литва	Македония	Полша	Румъния	Русия	Събия	Украйна	Унгалия	Франция	Всичко
1. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)					1					2	9			11		23
2. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект						4										4
3. По проект от инст. договор	1	1	4	1		2	1	5	2		19	1	1			38
4. По покана от ИМИ															1	1
5. За сметка на изпращаща институция															1	1
6. По правител. програма																
7. За своя сметка																
В това число - гостували за срок над две седмици				1			1		1				1			4

5. СПИСЪЦИ НА УЧЕНИТЕ от ИМИ били през 2005 г. по различни поводи в чужбина:**5.1. КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ**

име	научна степен и звание	страна	начало на специализация	срок
Веселин Ваврек	н.с.	Холандия	01.01.2005	1,5 мес.
Георги Бояджиев	н.с.	Италия	01.01.2005	5 мес.
Милена Добрева	ст.н.с. II ст.	Чехия	01.01.2005	9 мес.
Тодорка Александрова	мат.	Япония	01.01.2005	12 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
Георги Караджов	ст.н.с. I ст. дмн	Канада	17.09.2005	3,5 месеца
Евгения Сендова	ст.н.с. II ст.	САЩ	01.03.2005	5,5 месеца
Йорданка Горчева	н.с.	САЩ	01.01.2005	8 месеца
Калина Сотирова	н.с.	Ирландия	01.03.2005	4 месеца
Мария Димова	н.с.	Англия	29.04.2005	6 месеца
Николай Янев	ст.н.с. I ст. дмн	САЩ	01.01.2005	6 месеца
Огнян Кунчев	ст.н.с. I ст., дмн	Германия	01.02.2005 12.09.2005	45 дни 3 месеца
Юлиян Ревалски	ст.н.с. I ст. дмн	Франция	26.09.2005	3 месеца

5.3. ПРЕБИВАВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Андрей Годоров	д-р доц.	САЩ	01.01.2005
Асен Дончев	дмн ст.н.с. I ст.	САЩ	14.09.2005
Валерий Ковачев	д-р ст.н.с. II ст.	Турция	07.08.2005
Валентин Бримков	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	22.08.2005
Валери Стефанов	д-р ст.н.с. II ст.	Австралия	01.01.2005
Венцеслав Вълев	д-р ст.н.с. I ст.	САЩ	26.08.2005
Веселин Петков	дмн проф.	Франция	11.08.2005
Вестислав Апостолов	д-р н.с. I ст.	САЩ	15.06.2005
Владимир Георгиев	дмн ст.н.с. I ст.	Италия	06.10.2005
Владимир Вельов	д-р ст.н.с. II ст.	Австрия	09.08.2005
Владимир Занев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.09.2005
Владимир Каишев	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.10.2005
Георги Бошнаков	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	08.09.2005
Георги Попов	дмн ст.н.с. I ст.	Франция	20.10.2005
Георги Райков	дмн ст.н.с. I ст.	Франция	01.02.2005
Георги Томанов	д-р ст.н.с. II ст.	Франция	08.09.2005
Георги Янев	д-р н.с. I ст.	САЩ	01.01.2005
Даринка Маринова	д-р н.с. I ст.	САЩ	02.08.2005
Денка Куцарова	д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	24.07.2005
Димитър Стефанов	математик	САЩ	01.01.2005

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Димитър Циганчев	математик	САЩ	06.08.2005
Даньо Данев	математик	Холандия	01.01.2005
Елза Фархи	д-р, н.с. II ст.	Израел	01.01.2005
Иван Бажлеков	д-р, н.с. I ст.	Холандия	01.01.2005
Лъчезар Стоянов	дмн, ст.н.с. I ст.	Австралия	01.08.2005
Мая Данева	математик	Канада	01.01.2005
Мария Габровска	н.с. III ст.	Германия	01.01.2005
Николай Колев	д-р, н.с. I ст.	Бразилия	01.01.2005
Николай Трендафилов	д-р, н.с. I ст.	Белгия	01.09.2005
Олег Илиев	д-р, ст.н.с. II ст.	Германия	01.02.2005
Огнян Трифонов	д-р, ст.н.с. II ст.	САЩ	01.07.2005
Пенчо Петрушев	дмн, проф.	САЩ	29.09.2005
Петър Казаков	н.с. II ст.	Холандия	01.01.2005
Петър Топалов	д-р, ст.н.с. II ст.	Швейцария	01.01.2005
Райчо Лазаров	дмн, проф.	САЩ	04.07.2005
Росен Рашев	н.с. III ст.	Германия	01.01.2005
Росица Димова	математик	САЩ	14.09.2005
Руслан Митков	д-р, ст.н.с. II ст.	Англия	01.01.2005
Святослав Брайнов	н.с. II ст.	САЩ	25.07.2005
Славян Радев	д-р, ст.н.с. II ст.	Полша	01.09.2005
Страшимир Попвасилев	н.с. III ст.	САЩ	13.08.2005
Таня Василевска	д-р, ст.н.с. II ст.	САЩ	11.07.2005
Тома Тонев	д-р, ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.2005
Христо Бояджиев	д-р, ст.н.с. II ст.	САЩ	01.01.2005
Юлита Василева	математик	Канада	01.01.2005

5.4. БРОЙ НА ОСЪЩЕСТВЕНИТЕ ПРЕЗ 2005 Г. КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА ПО ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ ЗАДАЧИ

През 2005 г. са осъществени 19 командировки по организационни и административни задачи.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА РАБОТАТА НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ ПРЕЗ 2005 Г.

Настоящия списъчен състав на Научният съвет на ИМИ е утвърден от Президиума на ВАК на заседанието си от 07.04.2004 г. и е получил права да предлага за собствени нужди научните звания ст.н.с.І и ст.н.с.ІІ ст. по всички математически специалности.

През 2005 г. Научният съвет е провел 9 заседания. На тези заседания са:

- обявени 3 конкурса, в т.ч. 1 за ст.н.с.І ст., 1 за ст.н.с.ІІ ст. и 1 за научен сътрудник;
- избрани са 3 ст.н.с.І ст. (ст.н.с. Цвятко Рангелов, ст.н.с. Светослав Марков и ст.н.с. Йохан Давидов); 3 ст.н.с.ІІ ст. (н.с. Иван Койчев, н.с. Светослав Брайнов и доц. Борислав Лазаров);
- избрани и повишени са 7 сътрудници на ИМИ;
- зачислени са 12 докторанти, в т.ч. 3 редовни, 6 задочни и 3 свободни;
- прехвърлен от редовна в задочна докторантура е 1 докторант;
- прекъснати са докторантурите на 1 редовен и 1 задочен докторанти;
- отчислени са 17 докторанта, от тях 4 редовни, 7 задочни и 6 свободни;
- избран е ръководител на секция “Информационни изследвания”;
- избрани са редколегии на списание “Сердика. Списание за теоретична и приложна информатика” и на Избрани трудове на акад. Никола Обрешков;
- атестирани са 16 сътрудника на ИМИ;
- чл.-кор Стефан Додунеков е предложен и награден от УС на БАН с наградата “За заслуги към БАН” по случай неговата шестдесет годишнина.

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. СПИСЪК НА УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВАЩИ 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
ст.н.с. I ст., 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 Годор Грамчев
ст. н. с. II ст., д-р Илия Илиев
Таня Пархоменко – секретар

Serdica Journal of Computing

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
Детелина Стоилова – секретар

Доклади на БАН

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

сп. Плиска

ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев

International J. of Differential Equations and Applications

акад., проф., дмн Петър Попиванов
ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

Математика

чл.-кор., проф., дмн Иван Димовски

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
чл.-кор., проф. дмн Стефан Додунеков
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. Владимир Вельов
ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков
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 Георги Ганчев
ст.н.с. II ст. Николай Николов
ст.н.с. II ст. д-р Емил Колев
н.с. I ст. Емил Келеведжев

International Journal of Information Theory and Applications

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 Милена Добрева
ст.н.с. II ст. д-р Пламен Матеев
ст.н.с. II ст. д-р Радослав Павлов
ст.н.с. II ст. д-р Румяна Киркова
н.с. I ст. Красимир Марков – гл. редактор
н.с. I ст. Красимира Иванова

Mathematics and Informatics Quarterly

ст.н.с. II ст. дпн Йордан Табов
ст.н.с. II ст. д-р Борислав Лазаров

International Journal of Computers for Mathematical Learning

ст.н.с. II ст. д-р Евгения Сендова

The Teaching of Mathematics (Сърбия и Черна гора)

ст.н.с. II ст. дпн Йордан Табов

Journal of Theoretical and Applied Mechanics (BAN)

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА**International Journal of Differential Equations and Applications**

акад, проф., дмн Петър Попиванов

Annali dell' Universita di Ferrara – Sci. Mathematica

акад, проф., дмн Петър Попиванов

INTERNAT. JOURNAL OF APPLIED MATHEMATICS (IJAM, ISSN 1311-1728)акад. проф., дмн Петър Попиванов
ст.н.с. II ст., 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 (MSR ISSN 1087-9919)C
International Publ-s, Florida – USA**

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

Vinyar Tengwar (ISSN 1054-7606)

ст.н.с. II ст., д-р Иван Держански

SIAM Journal on Optimizationст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев
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

Matematicki Vesnik (Beograd)

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Mathematics and Informatics Quarterly

акад., проф., дмн Петър Кендеров

ст.н.с. I ст., дпн Йордан Табов

Computational Methods in Applied Mathematics

проф., дмн Райчо Лазаров

East-west Journal on Numerical Mathematics

проф., дмн Райчо Лазаров

Numerical Methods for Partial Differential Equations

проф., дмн Райчо Лазаров

сп. 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

Proceedings of Digital Geometry Workshop 2005

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Journal of Mathematical Modeling and Analysis

ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев

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

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова

International Journal of Computers for Mathematical Learning

ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова

Review of the National Digitisation Center, Сърбия и Черна гора

ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева

Digital Philology - Италия

ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева

Computational Methods in Applied Mathematics

ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев

Springer Lecture Notes in Computer Science

ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев

WSEAS Transactions on Circuits and Systems

ст.н.с. II ст. дмн Анжела Славова

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

Approximation theory and its applications

проф. дмн Пенчо Петрушев

East Journal on Approximations

проф. дмн Пенчо Петрушев

Constructive Approximation

проф. дмн Пенчо Петрушев

Kuwait Journal of Science and Engineering

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

Economic Quality Control

н.с. I ст. д-р Николай Колев

Applied Statistical Methods 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ И ДРУГИ МЕРОПРИЯТИЯ**организирани от ИМИ през 2006 и 2007 г.**

Дата д.м.г.	Място на провеждане	Наименование	Организатор	Координатор с тел. и e-mail
26-29.06. 2006	Варна	Международна конференция по приложение на компютърната алгебра	ИМИ секция "Изкуствен интелект"	н.с. М. Спиридонова (http://www.math.bas.bg/artint/mspirid/ACA2006)
ноември 2006		Национален математически конкурс "Черноризец Храбър"1	Съорганизатор ИМИ, секция ОМИ	ст.н.с. II ст. дпн Й. Табов
20-28.06. 2006	Варна	Международен научен семинар за подготовка на учители	ИМИ, секция ОМИ	ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев тел. 872-11-89, e-mail: savagroz@math.bas.bg
20-24.09. 2006	Боровец	VI международна конференция по числени методи и приложения	Съорганизатор	Стефка Димова, тел. +359 2 979 28 31, e-mail: nma06@math.bas.bg
17-25.06. 2006	Созопол	XII международна лятна конференция по Теория на вероятностите и математическа статистика	ИМИ-БАН, ФМИ - СУ, Българското статистическо дружество ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	
20-25.06. 2006	Varna	International Conference "Information Research and Applications" (i.TECH-2006)	International Journal "Information Theories and Applications"	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
01-05.07. 2006	Varna	International Conference "Modern (e-)	International Journal "Information	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com

Дата д.м.г.	Място на провеж- дане	Наименование	Организатор	Координатор с тел. и e-mail
		Learning" (MeL-2006)	Theories and Applications", International Journal "Modern (e-) Learning	
20-25.06. 2006	Varna,	International Conference "Business Informatics" (Bi-2006)	International Journal "Information Theories and Applications"	contact: Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
25-30.06. 2006	Varna	International Conference "Informatics in the Scientific Knowledge" (ISK-2006)	Varna Free University "Chernorizets Hrabar",	contact: Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
20-25.06. 2006	Varna	International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS-2006),	"International Journal on Information Theories and Applications	contact: Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
14-16.06. 2006	Bansko	ElPub 2006 10 th International Conference on Electronic Publishing	IMI-BAS	Milena Dobрева (General Chair), Bob Martens (Program Chair), www.elpub.net , tel. +359 2 979 2809
3-9.09. 2006		Algebraic and Combinatorial Coding Theory - ACCT'2006	IMI BAS, Секция МОИ, Институт проблем информации передачи	
декември 2006		Национален семинар по теория на кодирането	IMI BAS, Секция МОИ	
25-30.06. 2007	Varna,	International Conference "Information Research and	International Journal "Information	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com

Дата д.м.г.	Място на провеж- дане	Наименование	Организатор	Координатор с тел. и e-mail
		Applications" (i.TECH-2007)	Theories and Applications	
01-05.07. 2007	Varna	International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL- 2007	International Journal "Information Theories and Applications"	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
25-30.06. 2007	Varna	International Conference "Busines Informatics" (Bi- 2007),	International Journal "Information Theories and Applications",	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com
25-30.06. 2007	Varna	International Conference "Knowledge- Dialogue- Solutions" (KDS- 2007)	"International Journal on Information Theories and Applications"	Krassimir Markov, foi@nlcv.net , www.foibg.com