



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ОТЧЕТЕН
ДОКЛАД

2009 год.
София



1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН.....	4
1.1. ВРЪЗКА С ПОЛИТИКАТА И ПРОГРАМАТА НА БАН	4
1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА	4
2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2009	6
2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2009	6
2.2. Научно-приложни постижения през 2009	6
3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	7
3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ.....	7
3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО.....	8
4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....	9
5. ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	10
5.3. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА.....	10
6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ.....	11
7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И	
ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ, ПРЕПОРЪКИ	11
7.1. БИБЛИОТЕКА.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2009 г.....	13
I. ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН.....	13
II. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ФОНД “НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ” /	
ФНИ /	16
III. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С МИНИСТЕРСТВА, ВЕДОМСТВА И	
ФИРМИ ОТ СТРАНАТА	20
IV. ПРОЕКТИ, ДОПЪЛНИТЕЛНО ФИНАНСИРАНИ ПО ДОГОВОРИ С ЧУЖБИНА / ВКЛ. ЕС, НАТО,	
ЮНЕСКО И ДР. ОРГАНИЗАЦИИ	22
V. ПРОЕКТИ ПО ЕБР В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНО И МЕЖДУИНСТИТУТСКО	
СЪТРУДНИЧЕСТВО.....	27
VI. ПРОЕКТИ - ДОГОВОРИ, РАЗРАБОТКИ И ПОРЪЧКИ ОТ ВЪНШНИ ВЪЗЛОЖИТЕЛИ	31
ВКЛ. ДЪРЖАВНИ И ЧАСТНИ ФИРМИ ОТ СТРАНАТА И ЧУЖБИНА.....	31
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ	33
2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ	33
2.1.1. В ЧУЖБИНА.....	33
2.1.2 В БЪЛГАРИЯ.....	47
2.2. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В ПЪЛЕН ТЕКСТ В СБОРНИЦИ ОТ КОНГРЕСИ И КОНФЕРЕНЦИИ, КАКТО	
И В ТЕМАТИЧНИ СБОРНИЦИ	52
2.2.1. В ЧУЖБИНА.....	52
2.2.2. В БЪЛГАРИЯ.....	65
2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2009 Г. НАУЧНИ КНИГИ	73
2.3.1. В ЧУЖБИНА.....	73
2.3.2. В БЪЛГАРИЯ.....	74
2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2009 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ.....	74
2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2009 Г.	76
2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ.....	76
2.5.2. СТАТИИ	76
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ.....	80
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ	81
ПРИЛОЖЕНИЕ 6.1. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ - ЖЕНИ	83
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ.....	85
ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ - ЖЕНИ	86
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ	87
ПРИЛОЖЕНИЕ 8a. СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ	88
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....	89
ПРИЛОЖЕНИЕ 10. СПРАВКА ЗА ЕКСПЕРТНАТА ДЕЙНОСТ	91

НА УЧЕНИТЕ И СПЕЦИАЛИСТИТЕ С ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ ОТ ИМИ	91
10.1. СПИСЪК НА СЪВЕТИ, КОМИСИИ И ДРУГИ ЕКСПЕРТНИ ОРГАНИ.....	91
10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИТЕ ОТ ИМИ(ПОДРЕДЕНИ ПО НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ) И БРОЯ НА ЕКСПЕРТНИТЕ ОРГАНИ (ПО 10.1.) И НА ПИСМЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ ПО (10.2), В КОИТО ВСЕКИ ОТ ТЯХ Е ВЗЕЛ СЪОТВЕТНО УЧАСТИЕ.....	94
ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ДЕЙНОСТ	97
11.1. СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ОТ УЧЕНИ ОТ ИМИ В МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО В РАМКИТЕ НА МЕЖДУАКАДЕМИЧНИ ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ.....	97
11.2. 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:	99
11.3. ОСЪЩЕСТВЕНИ КОМАНДИРОВКИ ЗА УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЯВИ.....	102
11.4. ГОСТУВАЛИ НА ИМИ ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ	103
11.5. УЧЕНИ ОТ ИМИ БИЛИ ПРЕЗ 2009 Г. ПО РАЗЛИЧНИ ПОВОДИ В ЧУЖБИНА	104
11.5.1. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ, КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ .	104
11.5.2. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ, КОМАНДИРОВАНИ ЗА ДЪЛГОСРОЧНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ИЛИ ЗА ЧЕТЕНЕ НА ЛЕКЦИИ В ЧУЖБИНА.....	104
11.5.4. ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА	106
ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ОТЧЕТ НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ	107
ПРИЛОЖЕНИЕ 13. УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ	110
13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС	110
13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА	112
13.3. РЕДАКТОРИ НА СБОРНИЦИ.....	116
ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМИ И ДР.	118
ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ	120

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН

1.1. ВРЪЗКА С ПОЛИТИКАТА И ПРОГРАМАТА НА БАН

В качеството си на основен научен център в страната в областта на математическите науки и информатиката през 2009 г. ИМИ на БАН продължи дейността си придържайки се към идеите залегнали в документа „Стратегически направления и приоритети на научната политика на БАН през периода 2009-2013 г.“, приет от ОС на БАН на 23.03.2009. Тази дейност се изразява в:

- пълноценно интегриране в Европейското изследователско пространство като един основен подход за превръщане на науката в основна двигателна сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания. През 2009 г. ИМИ поддържаше двустранни и многостранни договорни контакти с над 50 научни центрове в Европа и света и има 4 договора по 7 РП на ЕС;
- отчитайки нарастващата роля на човешкия капитал, учените от ИМИ активно участваха в различни форми на преподаване в университетите в и извън страната. Като правило в числа това се изразява в над 10000 часа лекции годишно. ИМИ участва на всички нива в образователния процес по математика и информатика в страната, като съдейства за изграждане на човешки и научен потенциал за икономика и общество, базирани на знания и за качествено и конкурентноспособно обучение;
- капацитетът на ИМИ в областта на фундаменталните математически изследвания е катализатор на познанието и основа за развитие на фундаменталните и приложни изследвания в редица други науки и сфери на обществения живот. Това беше потвърдено от проведеня международен одит през 2009 г., където заключението е: *„The institute has, in many departments, an excellent and internationally recognized scientific output, many citations and many members are well known in the world of mathematics.”*;
- ИМИ участва активно в информационното, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество. Учени от института са членове на близо сто съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации, издателства и др.

1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

През 2009 г. основната дейност на ИМИ в това направление се изрази в:

- Информационно, експертно и оперативно обслужване на българската държава и общество. ИМИ защити позицията си на национален център за развитие на фундаменталната наука в областта на математиката и информатиката и съдейства за експертното присъствие на българската наука на:
 - най-престижните регионални и световни научни форуми и професионални организации като Международния математически съюз, Математическия съюз на страните от Югоизточна Европа и др. ИМИ съхрани и разви активното си участие в международния научен обмен чрез двустранни

договори, участие в национални и европейски проекти (особено в 7-та Рамкова програма на ЕС, НАТО, ТЕМПУС и др.);

- в десетки важни за държавата институции като - 10 органи на ВАК, Експертни комисии към МОМН, Фондациите "Св.Св. Кирил и Методий" и Еврика, над 40 редколегии и др. (подробностите са дадени в Приложение 10).
- концепции, програми, експертизи, становища и рецензии на статии представени за печат в наши и чуждестранни списания /вкл. за научни степени и звания/, стотици реферати за "Zentralblatt für Mathematik" и "Mathematical Reviews".
- ИМИ участва активно в развитието на иформатиката с акцент върху компютърните, комуникационните и информационни системи и технологии с цел сериозно участие на страната в глобалната информационна общност. Тази активност осигурява пряк достъп до информационните масиви и запознаване с постиженията на водещите научни центрове в света в областта на информационните технологии.
- ИМИ участва на всички нива в устойчивото развитие на научния потенциал в областта на математиката и иформатиката: подготовка на магистри и докторанти, обучение и работа с изявени ученици – международни олимпиади и състезания, преквалификация на учители, обучение на студенти, подготовка на магистри, докторанти и студенти за научна работа чрез включването им в пряка научно-изследователска дейност. Това е важна общонационална дейност, тъй като по този начин се подготвя изграждането на висококвалифициран бъдещ изследователски потенциал на България. Международният одит оцени високо тази страна от дейностите на ИМИ – „*IMI makes a strong contribution to the extended education of young talented Bulgarians in mathematics*”.

СПРАВКА

за научните публикации на сътрудниците от ИМИ през 2009 год

1. Излезли от печат в т.ч.	324
- в чужбина	216
- у нас	108
2. Приети за печат в т.ч.	115
- в чужбина	75
- у нас	40
3. Издадени научни книги в т.ч.	12
- в чужбина	10
- у нас	2
4. Учебници и печатни учебни пособия	22
- за висши училища	15
- за средни училища	7
5. Научно-популярни и публицистични издания	35

През отчетния период сътрудниците на ИМИ (разделени в 20 секции) са работили по 95 научни теми (основната част от които са групирани в 24 проекта, финансирани от бюджета на БАН), 22 договора с МОМН и 48 договора с международни и други организации. Доказателство за връзката на научната проблематика на Института с международните приоритети е и сътрудничеството на ИМИ с чуждестранни и международни организации. 8 проекти по 6-та РП на ЕС (вкл. LOGOS, INTAS, ELOST, PRIME, COMENIUS, ERASMUS-3), NATO – 3, TEMPUS-2, MITE, 7РП – MONDILEX, Open Aire, EuDML, FIBONACCI.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2009

2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2009

Секция Математически физика

Ст.н.с. I ст., дмн Анжела Славова

Изследвани са нелинейни ЧДУ, обобщаващи уравнението на Блак-Шолс, играещо важна роля в съвременната теория на финансовата математика, където възникват нелинейни ЧДУ, които стимулират използването на аналитични и числени методи. За разлика от класическия модел на Блак-Шолс през последните две декади са разработени по-точни модели, които вземат под внимание по-реалистични допускания, като цена на транзакцията, неликвидни пазари, влияние на предпочитанията на инвеститора. Повечето от тези модели спадат към нелинейните вариации на уравнението на Блак-Шолс. Направен е съществен принос чрез числено изследване на моделите, използващи нелинейното уравнение на Блак-Шолс с помощта на Клетъчно Невронните Мрежи, което е нов подход в областта на финансовата математика.

Секция Биоматематика

Ст.н.с. дмн Михаил Кръстанов

Изследвана е локалната управляемост на един клас гладки управляеми системи. Доказано е едно достатъчно условие за конструиране на вариации на управлението от висок порядък. Този резултат обобщава известни от литературата достатъчни условия за локална управляемост.

2.2. НАУЧНО-ПРИЛОЖНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2009

Секция Биоматематика

Изследван е един нелинеен модел на метанова ферментация. При предположение, че параметрите на модела са неизвестни, но се знаят гарантирани граници за всеки един от тях, е изследвана асимптотичната му устойчивост. Предложена е нова адаптивна нелинейна обратна връзка. По този начин се постига ефективност в работата на биореактори с голямо приложение при обработката на органични отпадъци и вторичното им използване като енергийни източници.

Секция „Вероятности и статистика”

Ст.н.с. дмн Николай Янев

Получени са гранични теореми за разложими разклоняващи се процеси, които се използват при стохастично моделиране динамиката на клетъчни популации, породени от стволони клетки. Изследването на стволоните клетки е, без съмнение, една от най-важните области на съвременната наука с огромни практически очаквания. За решаване на поставените проблеми от екипа лекари и биолози от University of Rochester (NY, USA) трябваше да се развият нови направления в математическата теория на разклоняващите се стохастични процеси, съвместните резултати от които са публикувани във водещите американски математически списания и поредици.

Секция „Математическа лингвистика”

Ст.н.с. д-р Людмила Димитрова

Разработка на информационни модели на многоезикови бази данни и на цифрови хранилища на лингвистични знания според утвърдените международни стандарти, реализация на многоезикови електронни корпуси и речници - завършени са поредните, оценяеми версии на:

- **първия електронен българо-полски паралелен корпус** за експериментални изследвания в обем над 3 млн. словоупотреби, като част от **първия електронен корпус на български и полски език** (чийто обем надхвърля 5 млн. словоупотреби). Описана е структурата на **лексическа база данни**, поддържаща българо-полски онлайн речник, създаден е примерен модел. Цел на разработката е проектиране и създаване на **българо-полски онлайн речник**;
- **първия електронен българо-полски-литовски корпус** за експериментални съпоставителни лингвистични изследвания в обем над 3 млн. словоупотреби, като **паралелният триезичен корпус** има обем над 1 млн. словоупотреби и текстове, анотирани на ниво параграф;
- **българо-словашки електронни ресурси**, включващи първия **подравнен паралелен електронен българо-словашки корпус**, модел на **многоезикова база данни на термините по корпусна лингвистика** (вкл. езиците: български, словашки, словенски, полски, чешки, с базов език – английски).

Област на приложение: цифрово опазване и представяне на научни знания в изследователски инфраструктури, представяне на многоезикови ресурси в Интернет - multilingual web.

В рамките на договори и спогодби на ниво Академия:

1. “Семантика и съпоставителна лингвистика, ориентирани към разработване на двуезичен електронен речник” между ИМИ-БАН и ИС-ПАН,
2. “Електронни корпуси – съпоставително изследване с цел проектиране на българо-словашки електронни езикови ресурси” между ИМИ-БАН и ИЛЛЩ-САН.

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ

Сътрудничеството по ЕБР включва 28 теми, в това число с: Белгия – 1 тема, Германия – 2 теми, Израел – 5 теми, Италия – 1 тема, Китай – 1 тема, Полша – 1 тема, Румъния – 2 теми,

Русия – 5 теми, Словакия – 1 тема, Сърбия – 1 тема, Украйна – 1 тема, Унгария – 6 теми, Франция – 1 тема.

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

3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО

ИМИ има сключени 11 договори за съвместни научни изследвания с Белгия, Германия, Италия, Русия, Украйна, Швеция, Япония. Подробна справка е дадена в Приложение 11.т.2. Тези договори се финансират от участващите научни институти.

През 2009 г. ИМИ е бил посетен от над 100 чужденци. ИМИ е организатор и съорганизатор на над десет международни конференции, семинари и школи:

- ◆ Сътрудници на секции Изследване на операциите участват в работата по проекти FIBONACHI, InnoMathED и COST CM 0801;
- ◆ Сътрудници на секции Математическо моделиране и Изследване на операциите участват по проекти “SEE Doctoral Studies in Mathematical Sciences”(144703-TEMPUS-2008-BA-TEMPUS-JPCR);
- ◆ Сътрудници на секциите Софтуерни технологии и МОИ участват по проект ELOST;
- ◆ Сътрудници на секция Информационни системи участват по проект Open Air;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа лингвистика участват по проекти MONDILEX, INTAS, LOGOS, ETH-TRICE;
- ◆ Сътрудници на секция Комплексен анализ, Биоматематика и ОМИ участват по проект COMMENIUS 2.1. - Project Math2Earth;
- ◆ Сътрудници на секциите МОИ и Изкуствен интелект участват по проекти на БРП на ЕК;
- ◆ Сътрудници на секция Обучение по математика и информатика участват в работата по проекти ТЕМПУС, МІТЕ, FIBONACHI.
- ◆ Сътрудници на секция Биоматематика, Изследване на операциите и Математическа физика участват в работата по проекти НАТО.

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

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

Секция „Математическа лингвистика”

Ст.н.с. Людмила Димитрова

MONDILEX *Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources* (2008-2010) – проект, финансиран от **7РП на ЕК**, за разработване на модел на изследователска инфраструктура от центрове за славянска лексикография и на техните цифрови езикови ресурси.

Страни-участници: България, Полша, Русия, Словакия, Словения, Украйна. Координатор на

Секция „Математическа лингвистика”
Координатор ст.н.с. Радослав Павлов

LOGOS Knowledge-on-Demand for Ubiquitous Learning (2006-2009) - проект, финансиран от **БРП на ЕК**, за разработване на системи и средства за електронно обучение и повсеместни образователни приложения на цифрови библиотеки с мултимедийно съдържание.

Страни-участници: **България**, Великобритания, Гърция, Италия, Словакия, Унгария, Финландия, Франция.

4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

През 2009 г. са обучавани 30 докторанти, от тях са отчислени 8, а новозачислени са 6 докторанти. Към 31.12.2009 г. има 28 докторанта: 2 редовни, 14 задочни и 11 на самостоятелна подготовка, 1 от чужбина (Приложения 8 и 8а). Защитена е една дисертация по информатика в областта на компютърната алгебра. Осъществява се ръководство на 8 докторанти в други организации, включително и в чужбина.

В ИМИ действат 26 научни семинара.

ИМИ участва в бакалавърската и магистърската степен на обучение чрез висши училища в страната в рамките на сключени двустранни договори за сътрудничество или чрез свои специалисти: Софийски университет – ФМИ и други факултети, Великотърновски университет “Св. св. Кирил и Методий”, Пловдивски университет “Паисий Хилендарски”, Техническите университети в София, Варна и Пловдив, Шуменски университет “Константин Преславски”, Нов български университет – София, Стопанска академия – Свищов, Югозападен университет “Неофит Рилски” – Благоевград и др..

70 сътрудници на ИМИ са провели над 9 000 часа лекции по 213 теми и предмети и над 2 500 часа упражнения по 42 теми и предмети в над 20 висши училища на София, Благоевград, Шумен, Бургас, Велико Търново, Пловдив и др. (виж Приложение 9).. Осъществено е ръководство на 54 дипломанти от различни висши училища.

В рамките на сътрудничество с Нов български университет има две магистърски програми: по Приложна статистика и по Управление на проекти в информационните технологии.

Сътрудничеството с Великотърновския университет приключи с дипломирането на 10 студенти в магистърски програми по информатика.

Проведени са 395 часа лекции в рамките на различни курсове за следдипломна квалификация.

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

Участието се изразява в

- Подготовка на състезания и олимпиади на национално ниво по математика, по информатика и по математическа лингвистика : Зимни състезания по математика, информатика и математическа лингвистика, Пролетни турнири по математика и по информатика; Есенни турнири по математика и по информатика и информационни технологии; Коледен турнир по математика; Турнир по математика и информатика “Черноризец Храбър” и други.

- Ръководство на отборите за различни международни състезания и олимпиади: балканската и международната олимпиада по математика и финалния кръг на Всерусийската олимпиада; Балканска олимпиада по математика и информатика за ученици до 15,5 години; Балкански олимпиади по математика и по информатика и информационни технологии; Международни олимпиади по математика и по информатика, Международна олимпиада по теоретична, математическа и приложна лингвистика и др..
- Научно осигуряване (съставителство на задачи, журиране) на Националния Лагер „Европейско Кенгуру“, август 2009 и на лагера на Казахстанския център за работа с надарени деца „Дарин“.
- Подготовка на обзорни материали, лекции за учители.
- Научно обслужване дейностите на Ученическия институт по математика и информатика (УЧИМИ): рецензиране на ученически проекти, журиране на конкурсни сесии на УЧИМИ, четене на лекции на летни изследователски школи за ученици и учители и ръководство на ученически проекти на тези школи.

През 2009 г. националните отбори на България постигнаха отлични успехи.

На **Балканската олимпиада по математика** (Сърбия) българският отбор се класира на трето място, като спечели 2 златни медала, 3 сребърни и 1 бронзов. На **Международната олимпиада по математика** (Германия) българският отбор спечели 1 златен, 3 сребърни и 2 бронзови медала. При участие във **Всерусийската олимпиада по математика** (април, Кисловодск) българският отбор спечели 1 златен, 3 сребърни и 1 бронзов медал.

На **балканския турнир по информатика за малки ученици** (ноември, Шумен) българският отбор се представи изключително успешно и спечели 2 златни, 1 сребърен и 1 бронзов медал. На **Балканския турнир по информатика** (ноември, Македония) българският отбор спечели 2 златни, 2 сребърни и 1 бронзов медал. На **21 Международна олимпиада по информатика** в Пловдив участниците в българските отбори спечелиха 2 сребърни и 2 бронзови медали.

Отборите по **математическа лингвистика** също имаха успешно участие на различни международни олимпиади.

През 2009 година в конкурсните сесии на Ученическия институт по математика и информатика участваха над 240 ученици от средни училища от 22 града на страната.

Те представиха общо 139 проекта по математика, информатика и информационни технологии на Ученическата конференция (16-18 януари 2009 г., Пловдив) и на Ученическата секция на XXXVII Пролетна конференция на СМБ (2-5 април 2009 г., Боровец). В деветата лятна изследователска школа ЛИШ09 взеха участие 36 ученици и 14 учители от цялата страна. Научното обслужване на ЛИШ09 беше осъществено от 10 сътрудници на ИМИ.

5. ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

5.3. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА

През 2009 г. ИМИ продължи следните тристранни договори (ИМИ, ЦУ на БАН, наемател): Договор за отдаване на бюфета под наем. Получаваният наем не е висок, но този договор по принцип преследва социален, а не финансов ефект:

Договор за отдаване под наем на една стая и едно складово помещение на “Деметра” ООД;

Договор за отдаване едно помещение под наем на фирма “ABS”-Ltd;

Договор за отдаване на две помещения под наем на фирма “РЕГАЛИЯ”;
Договор за отдаване на две помещения под наем на фирма “ГАМА КОНСУЛТ”;
Договор за отдаване едно помещение под наем на фирма “ИНФОЕЛЕКТРОНИКА”;
Договор за отдаване едно помещение под наем на списание “МАТЕМАТИКА”.

6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ

Бюджетната субсидия на ИМИ за 2009 г. година беше в размер на 2 255 000 лв., но с ПМС № 196/11.08.2009 г. бюджетната субсидия на БАН беше намалена с 1 500 000 лв. Във връзка с изпълнение на това постановление съгласно решение на Общото събрание на БАН намалението се извърши по бюджетите на звената за сметка на икономите от ФРЗ, като тези средства бяха пренасочени за покриване на текущите разходи на институтите.

През изтеклия период със средства от бюджетна субсидия бяха платени разходите за заплати, стипендии на докторанти – редовно обучение, командировки на служители от секциите във Велико Търново и Пловдив, разходите за електроенергия, топлоенергия и вода, както и разходи за защиты и процедури в Специализирани научни съвети.

От собствени средства бяха изплатени средства за СБКО съгласно решение на Събранието на пълномощниците в размер на 14387 лв., както и разходи за здравно обслужване на служители от ИМИ в ДКЦ “Трийнберг” в размер на 5600 лв.

През 2009 г. постъпиха средства от:

- Фонд Научни изследвания в размер на 446 935 лв.;
- договори с Нов български университет;
- договор с община Банско;
- фондация “Еврика”;
- курсове за обучение по статистика;
- обработката на ведомости за заплати с програмен продукт “Фикс”;
- БАН за издаване на списанията “Serdica Mathematical J.” и “Serdica J. of Computing”, “FCCA”;
- приходи от международни проекти и международни конференции, и др.

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

7.1. БИБЛИОТЕКА

През 2009 година фондът на библиотеката на ИМИ нарастна с 1 945 тома и съдържанието му достигна общо 89 425 тома. Регистрираните читатели на библиотеката са 1 612 души. Посещенията в библиотеката бяха 12 025, от които 11 250 в читалнята. Раздадената литература бе 23 039 тома, от които за дома са заети 2 537 тома. По междубиблиотечно заемане са изпълнени 142 поръчки. Набавянето на книги протече в три направления: абонамент, книгообмен и дарение.

Беше продължена електронната ретроконверсия на книгите, които се въвеждат on-line от библиотеката на ИМИ, същевременно с въвеждането на новите книги от Централната библиотека. Електронният каталог е общодостъпен на адрес: www.el.bas.bg. Библиотеката продължава да поддържа компютърна база за използване на електронните ресурси, до които е осигурен абонамент за интернет пространството на БАН или за които е осъществен достъп по линия на международния книгообмен.

През изтеклата година отново се наложи пренареждане на фонда поради изчерпване на наличното до момента място в хранилището, като се усвоиха MOMНтираните нови стелажи.

Работата на библиотеката бе обобщено представена в публикация на електронното издание “Информационен бюлетин. Централна библиотека на БАН”: **Библиотека при Института по математика и информатика – традиционна и съвременна**. Ваня Григорова. Бр. 8 (30), год. III, август 2009 <<http://cl.bas.bg/about-central-library/bulletin-of-central-library-of-bas/bulletin-of-central-library-of-bas>>

Препоръки за бъдеща работа:

- актуализиране на сайта на библиотеката на ИМИ;
- осъществяване на замислените реMOMНтни дейности в хранилището;
- стабилизиране на тавана в помещението;
- избор на вариантите за разширяване на хранилището – с допълнително помещение или подмяна на стелажната система;
- търсене на възможности за дарения или закупуване на необходимите, отговарящи на профила, попълнения към фонда на библиотеката;
- помощ от ръководството по отношение на некоректни към библиотеката читатели и особено служители, на които предстои командировка извън страната;
- осигуряване на още един компютър за ползване от читатели.

През 2009 г. от ИМИ и сътрудници на ИМИ бяха издадени:

- 4 списания “SERDICA Mathematical Journal” – с международна редколегия;
- 4 списания “SERDICA Journal of Computing” – с международна редколегия;
- 1 сборник „ПЛИСКА”;
- 4 списания “Fractional Calculus&Applied Analysis”- с международна редколегия;
- 5 списания “Математика и информатика”;
- 4 списания “Математика +”;
- 2 броя препринти.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. НАУЧНИ ПРОЕКТИ, РАЗРАБОТВАНИ ПРЕЗ 2009 Г.**I. ФИНАНСИРАНИ САМО ОТ БЮДЖЕТНАТА СУБСИДИЯ НА БАН**

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Алгебра и алгебрична геометрия	Ст.н.с. II ст. д-р Иван Чипчаков, 13 уч.	Бюджетна субсидия				
2.	Геометрия на гладки многообразия и обща топология	Проф. дмн С. Недев, 5 участн.	Бюджетна субсидия				
3.	Формални модели за автоматизирани и информационни процеси	Ст.н.с. II ст. д-р Любомир Иванов, 5 участн.	Бюджетна субсидия				
4.	Функционални пространства и оператори в тях	Ст.н.с. I ст дмн. К. Кирчев – 5 уч.	Бюджетна субсидия				
5.	Трансформационни методи, специални функции, операционни смятания и приложения	Ст.н.с. II ст. д-р В. Кирякова 4 уч., 2 уч. от ФПМИ	Бюджетна субсидия				
6.	Функции на една комплексна променлива	Проф. дмн Ралица Ковачева, 3 участници	Бюджетна субсидия				
7.	Многомерен комплексен анализ	Ст. н. с. I ст. дмн Йохан Давидов 7 участници	Бюджетна субсидия				
8.	Качествена теория и гранични задачи за диференциални уравнения	Акад. Петър Попиванов 10 участници	Бюджетна субсидия				

9.	Спектрални асимптотики и априорни оценки за уравнения на математическата физика, динамични системи и невронни мрежи	Ст. н.с. I ст. дмн Анжела Славова, 9 уч.	Бюджетна субсидия				
10.	Методология, образователни стратегии и компютърни технологии за развитие на творческите аспекти в обучението по математика на ученици и бъдещи учители в учебните и извънкласните форми	Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Сендова, 9 уч.	Бюджетна субсидия				
11.	Информационни изследвания	Ст. н. с. I ст. дмн Петър Станчев, 12 участн.	Бюджетна субсидия		да		
12.	Теория и приложения на изкуствения интелект	Ст.н.с. д-р Александър Геров, 8 участн.	Бюджетна субсидия				
13.	Изследване на софтуерни обекти и процеси и приложение към потребителската реализация на софтуер	Ст.н.с. А. Ескенази 12 участ.	Бюджетна субсидия				
14.	Алгоритми, методи и средства за обработка на естествени езици	Ст.н.с. II ст. Р. Павлов 8 участници	Бюджетна субсидия				
15.	Машинно извличане на лингвистични знания	Ст.н.с. II ст. Вл.Периклиев, 1 участник	Бюджетна субсидия				
16.	Алгебрична теория на кодирането и компютърна алгебра	Акад. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	Бюджетна субсидия			В системи за защита на данни	
17.	Модернизиране на архивния фонд от автентични фолклорни материали	Акад. дмн Ст. Додунеков – 5 уч. Съвместно с Институт по фолклор	Бюджетна субсидия				
18.	Информационно моделиране iR5	Ст. н.с. II ст. Ст. Порязов 6 уч.от ИМИ, 1 от ИПОИ, 1 от ЦЛБМИ, 1 от ИЕ, 4 докт.	Бюджетна субсидия				Да. навсякъде, където се използват информационни

19.	Дигитализация на научно и културно наследство (научен и научно-приложен аспект)	Ст.н.с. II ст. д-р М. Добрева (Н. Икономов) – 9 уч.	Бюджетна субсидия				
20.	Теория на апроксимациите и приложения	Проф. дмн К. Иванов 12 участници	Бюджетна субсидия				
21.	Вероятности, статистика и случайни процеси	Ст.н.с. I ст. дмн Н. Янев, 15 участници	Бюджетна субсидия				Финансова, банкова и застрахователна сфера; медицина
22.	Коректност, устойчивост и сложност на оптимизационни задачи	Чл.-кор. Ю. Ревалски, 22 участници	Бюджетна субсидия				
23.	Числен анализ на нелинейни физични процеси: математически модели, алгоритми, числен експеримент	Ст. н.с. II ст. д-р Н. Кольковска, 7 участника	Бюджетна субсидия				
24.	Математическо моделиране в биологията	Ст.н.с. I ст. дмн Светослав М. Марков 8 участника от ИМИ	Бюджетна субсидия		да		екология, биотехнологии, медицина

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

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРА- НЕ ОТ /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Компютърни средства в помощ на изследователската работа на лингвиста	Ст.н.с. д-р Владимир Периклиев Участници: 3	Договор МИ-1511/2005 с НФНИ				
2.	Динамични онтологии в многоагентни информационни и управляващи системи	1 уч. Секция ИИ	Договор № ВУ-ТН-204/2006				
3.	Алгебра и алгебрична геометрия	Ст.н.с. II ст. д-р Атанас Илиев 8 участници от секцията (+1 от Русе) базова организация ИМИ	МОМН, МИ-1503/2005				
4.	Компютърни симулации и иновационни моделни изследвания на биопроцеси	Ръководител: Н. Димитрова 5 уч., 1 докт.	Фонд Научни изследвания ДО02-359/2008	62	да		Информационни технологии Биотехнологии
5.	Адаптивни и йерархични алгоритми в метода на крайните елементи	Проф. дмн А.Б. Андреев, ТУ Габрово 1 участник от ИМИ	ФНИ, VU-MI-202/2006				
6.	"Автоматизирано генериране на метаданни за спецификации и стандарти за е-документи"	Р-л проф. Г. Тотков от ПУ "П. Хилендарски" ПУ – 14 участници; ИМИ – 9 участници; ТУ – 4 участници; НБУ – 5 участници	Фонд Научни изследвания ДО-02-308	34.918			

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРА- НЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
7.	"Разработка на разпределени виртуални лаборатории, основани на развити методи за достъп за проектиране на интелигентни сензорни системи"	Р-л проф. П. Станчев; ИМИ – 5 уч. и ИК "В.М.Глушков" – НАНУ (Украйна);	Фонд Научни изследвания ДО-02-331				
8.	Геометрия на банаховите пространства и вариационен анализ	Чл.-кор. Юлиян Ревалски	Фонд Научни изследвания ДО-02-360	72.5			
9.	Астроинформатика	Ст. н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев	Фонд Научни изследвания ДО-02-295	250			
10.	Биоинформатични изследвания върху структурата и активността на протеини и лекарствено-рецепторни взаимодействия	Ст.н.с. Петър Миланов – ръководител Акад. Петър Кендеров – консултант Водеща орг. - ЮЗУ	Фонд Научни изследвания DBU 01/197		да		Евентуално с фармацевтичната промишленост
11.	Технологии, основани на знания, за създаване на дигитални ресурси и виртуално представяне на значими колекции от българското фолклорно наследство	Ст. н.с. II ст. Галина Богданова, Институт за фолклор – БАН- 8 уч. ИМИ – БАН - 7 уч. ВТУ “Св. св. Кирил и Методий”- 4 уч.	МОМН, Национална научна програма “Информационно общество”, ИО – 03/06, Договор 01407/16.06.2006				
12.	Създаване, аотиране и защита на дигитален архив “Българско фолклорно наследство”	Ст. н.с. II ст. Галина Богданова	ИО-03-02/2006				
13.	Алгебрични и комбинаторни методи в теорията на кодирането и информатиката	Акад. дмн Ст. Додунеков – 13 уч.	ММ-1405				

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРА- НЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
14.	Изграждане на висококвалифицирани млади изследователи по информационни технологии за обработка и управление на знания	ИИТ-БАН – водеща организация, ИМИ-БАН – партньор, Участници от ИМИ-БАН 6 уч. , вкл. 4 докторанти	МОМН, Оперативна програма “Развитие на човешките ресурси”, Договор BG051PO001/07				
15.	Семантични технологии за Интернет-услуги и технологично поддържано обучение	ИИТ-БАН – водеща орг. ; ИМИ – 5уч. вкл. 3 докт.	МОМН, Дог. Д002-189	49.75			Да-ИКТ
16.	Иновационни образователни технологии в обучението по математика	Ст.н.с. II ст д-р Тони Чехларова	НИ при ПУ Дог.№ 07M05				
17.	Излъчване на енергия от турболентна плазма	Ст.н.с.д-р Г. Камберов, 6 уч.	МОМН, Дог. Д002-19	6			
18.	Интегрално-трансформационни методи, специални функции и приложения	ст.н.с. II ст. д-р Виржиния Кирякова 4 участници от ИМИ, 4 участници от ТУ- ФПМИ, 1 участник от СУ, 1 докторант, 6 участници от чужбина	Фонд Научни изследвания Дог. ИД02-25	26.25			
19.	Комбиниран подход с метод на граничните интегрални уравнения и клетъчно невронни мрежи за анализ на пиезоелектрични материали с пукнатини	ст.н.с I ст. дмн Цв.Рангелов 2 уч. от ИМИ, 1 уч. от ИМ, 2 уч. от НБУ, 3 док. от МФ	Фонд Научни изследвания ИД 02-15	45			
20.	Информационни технологии за представяне с музика, ноти и текст на български народни песни в дигитална библиотека	ст.н.с. II ст. Николай Киров	ТК 02-338	19,2			

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРА- НЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
21.	Quasi-Monte Carlo integration and pseudo-random generators	Доц. В. Грозданов, ЮЗУ „Н. Рилски”, Благоевград 1 участник от ИМИ	ФНИ,Бг-Ск- 207/2008				
22.	Развитие на методите на механиката на непрекъснати среди чрез числени и аналитични приложения на вариационни принципи	Проф. Стефан Радев ИМЕХ - БАН 1 участник от ИМИ	ФНИ, ДО 02-338/08				
Всичко:		565.618					

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

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2010г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Стохастични модели и статистически анализ на данни	Доц. д-р Марусия Н. Божкова, 11 участници, вкл. 2 докторанти	МОМН, ФНИ № ВУ-МИ-105/2005				
2.	Дигитализация на експонати и подготовка на изложба "Архитектурни конкурси София 1900-1944" (в ГЧИ, София, април-юни 2009) http://mc.government.bg/newsn.php?n=1380&i=1	ЦА-БАН – 3 уч.; ИМИ - 5 уч., 1 докторант)	ЦА БАН, №81/18.03. 2009 и програма "Култура" на Столична община				
3.	Сканиране и обработка на второ издание на книгата „Вяра” от Н. Вапцаров	Ст.н.с. П. ст. Н. Икономов (ПИТХН-ИМИ -4 души)	ИЛ-БАН Договор от 15.10.09				
4.	Обучение на магистри по съвм.програма "приложна статистика" с НБУ	ст.н.с. Евгения Стоименова 4 уч.	НБУ	10.50			
5.	Гражд. организации и повиш. на приноса им за по-добро бъдеще на талантите в науката и техн. -ак -19	ст.н.с. Емил Келеведжиев	Фондация Еврика	2			
6.	Съвместен проект за провеждане на ежегодните прояви на Уч.и-тут по мат. и информ. през 2008 г.	ст.н.с. Олег Мушкаров 80 уч.	Фондация Еврика	9			
7.	Дог. Д-00-297 Цифрово възстановяване на дърворезбата на иконостаса на църквата "Успение Богородично" гр.Банско	ст.н.с д-р Радослав Павлов 4 уч.	Община Банско	12			

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2010г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
8.	МП НБУ -У-ние проекти в информационните технологии	акад. Ст.Додунеков 20 уч.	НБУ	20.58			
Всичко:		54.08					

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

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	NATO CLG 983334 Project "Cryptography using chaotic oscilators"	А. Милу, Солунски У-т, Гърция 2 уч.	Програма НАТО				
2.	ELOST: "E-Government for Low Status Group" - Sixth European Framework Program 2006-2008	ICTAF Israel, 3 от ИМИ, от тях 2 с-я СТ	EU – SSA 027287	5.67			
3.	Comenius 2.1 Project "Math2Earth" 2008-2010	Координатор за България ст.н.с. I ст. дмн Олег Мушкаров, 2 уч.	Европейска комисия, програма Comenius	3.4			
4.	ETN- TRICE European Thematic Network Teaching, Research, Innovation in Computing Education	Доц. Ангел Сфрикаров (координатор) Русенски Университет Координатор - Ст.н.с. II ст. д-р Р. Павлов	ЕК по програма ЕРАЗМУС: 142399-LLP-1- 2008-1-BG- ERASMUS-ENW		няма	няма	Подготовката на специалисти по компютинг е важно за развитието на съвременната икономика.
5.	DAAD	Ст.н.с. Андрей Андреев		4.04			
6.	InnoMathEd Innovations in Mathematics Education on European Level	Ръководител: Volker Ulm from University of Augsburg, Germany Координатор за ИМИ: Петър Кендеров	Програма Комениус на ЕС Comenius Multilateral Project, Nr. 141831-2008-LLP- DE-COMENIUS- CMP	26.01	няма	няма	Проектът е насочен към създаване и изпробване на нови дидактически концепции, базиран на съвр. технологии

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
7.	FIBONACCI – Large scale dissemination of inquiry based science and mathematics education	Координатор за ИМИ: акад. Петър Кендеров	FP7-SCIENCE-IN-SOCIETY-2009-1 № 244684		няма	няма	Методи за матем. образование чрез съвременни технологии и изслед.
8.	ЕСР-2005-CMLT-038042	Ст.н.с. II ст. др Милена Добрева		11.62			
9.	2007-2010 Stability in Semi-infinite Optimization	Ръководител: Ст.н.с. II ст Максим Тодоров, I	No. 55681 CONACyT, Мексико		няма	няма	
10.	NATO MSG-049 Modelling and Simulation Environment for Emergency Response Planning and Training, 2006-2010	1 Зл. Минчев			няма	няма	
11.	ТК01/0475 Перцептивни и конгинитвни процеси при възприятието на яркостно и контрастно-дефинирани зрителни стимули. Изследвания върху здрави и болни от захарен диабет тип 2	1 Зл. Минчев			няма	няма	
12.	2008-2011 Avances en Investigation Convexa	Ст.н.с. Максим Тодоров	№ МТМ2008-06695-С03-0, МЕС, Испания		няма	няма	
13.	MONDILEX Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources	Ст.н.с. II ст. Л. Димитрова, Координатор на проекта	7 FP EC “Capacity – Research Infrastructures” Grant Agreement No 211938				
14.	LOGOS “Knowledge-on-Demand for Ubiquitous Learning”	Ст.н.с. II ст. Р. Павлов Координатор за БАН	6FP EC IST-STREP-027451				

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
15.	A reconstruction of prehistoric Eurasian mythological complexes and their most ancient distribution in connection with genetic data	Н. с I ст. К. Рангочев Координатор	6FP EC INTAS Ref. Nr. 05-100008-7922	1.96			
16.	DigiCult	Ст.н.с. Милена Добрева		153.44			
17.	Topological Methods and New Wave Phenomena for Environmental Security via Cellular Neural Networks	Проф. Пиетро Зекка Ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова – координатор за България, 2 уч.	NATO Collaborative Linkage Grant 983716		да		
18.	Dynamic crack-inclusion interaction problems in functionally graded anisotropic and piezoelectric solids	Ст. н.с. I ст. дмн Цвятко Рангелов	DFG GZ 436 BUL 113/150/0-1				
19.	Сдружение Алианс	Ст.н.с. II ст. Р. Павлов		18.92			
20.	Erasmus-Socrates cooperation agreement with the University of Perugia-Italy	П. Бойваленков	Европейска Комисия				
21.	Erasmus-Socrates cooperation agreement with the University of Leuven-Belgium.	Н. Манев	Европейска Комисия				
22.	SOUTHEASTERN EUROPE DOCTORAL STUDIES IN MATHEMATICAL SCIENCES	Координатор ст.н.с. А. Андреев	TEMPUS JP (JP 144703-2008)	12.71			Създаване на модерна докторска програма по математика

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
23.	Методология и информационни технологии в образованието MITE	Координатор проф. Т. Сергеева - Русия Ст.н.с.І ст. дпн С. Гроздев 4 уч. + 4 докт.	Извънбюджетно съизпълнител: Академия за социално управление – Москва, Русия				
24.	Teacher Education - Innovation of Studies in Mathematics and IT - TEMIT	Ст.н.с. II ст. Б. Лазаров Координатор 3 уч.	TEMPUS JET 41110-2006	4.49			
25.	Open AIRE	Р-л Ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев 3 участници	7 Рамкова програма Проект No 246686				
26.	PRIME Providing Real Integration in Multi-disciplinary Environments.	1 участник от ИИ	FP6 IST 016542				
27.	TENCompetence - Building the European Network For Lifelong Competence Development	1 участник от ИИ	FP6 IST-2005-027087				
28.	Connect with 'Science': Opportunities in Science, Technology, Engineering and Mathematics	Проект на Buffalo State Collegeq USA 1 участник от ИИ	Co-PI, NSF grant, 2007 --2011				
29.	“URGE to Compute”	Проект на Buffalo State College и University at Buffalo, USA 1 участник от ИИ	C-SUMS NSF collaborative grant				
30.	SISTER: Strengthening the IST Research Capacity of Sofia University,	1 участник от ИИ	FP7-REGPOT-2007-1.				
31.	Share.TEC - SHARing digital REsources in the Teaching Education Community	1 уч. от ИИ	FP7 eContentplus programme				
32.	New drugs for neglected diseases	1 уч. от ИО	COST CM 0801				

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИ- РАНЕ ОТ /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ В ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. /в т.ч. преходни за 2010 г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
33.	Project with Alex V. Humboldt Foundation	акад. П. Кендеров		20.25			
Всичко:				262.51			

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

№	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ от /№ на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2010г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Алгоритмично и теоретично изследване на комбинаторни структури	акад Стефан Додунеков	ЕБР - Белгия				
2.	Разпределение на нули, екстремални токи и точки на осцилация при рационални апроксимации	ст.н.с. дмн Ралица Ковачева	ЕБР - Германия				
3.	Динамично взаимодействие на пукнатини и включения във функционално подредени анизотропни и пиезоелектрични среди	ст.н.с. Цвятко Рангелов	ЕБР - Германия				
4.	Качествена теория на диференциалните уравнения на математическата физика, хаос, управление и симулации с клетъчно невронни мрежи	ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова	ЕБР - Израел		да		
5.	Вариационен анализ и приложения	чл.-кор. проф. дмн Юлиан Ревалски	ЕБР - Израел				
6.	Оценка и подбор на комплексни софтуерни системи	ст.н.с. Аврам Ескенази	ЕБР - Израел				
7.	Семантично търсене на високо ниво в WEB базирани мултимедийни системи	ст.н.с. I ст. дмн П. Станчев	ЕБР - Израел				

8.	Случайни комбинаторни структури: асимптотично-преброителни резултати и гранично теореми	ст.н.с. I ст. дмн Любен Мутафчиев	ЕБР - Израел				
9.	Към търсене на високо семантично ниво в мултимедийни системи	ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев	ЕБР - Италия				
10.	Изследване на планирането и качеството на услугата в смятането на продължителностите	ст.н.с. Димитър Гелев	ЕБР - Китай				
11.	Семантика и съпоставителна лингвистика, ориентирани към разработване на двуезичен електронен речник	ст.н.с. Людмила Димитрова	ЕБР - Полша				
12.	Алгебрична геометрия, алгебра и приложения	чл.-кор. проф. дмн Веселин Дренски	ЕБР - Румъния				
13.	Стохастични модели на мултиплициране и сумиране	ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	ЕБР - Румъния				
14.	Алгебрична и комбинаторна теория на кодирането	акад. Ст. Додунеков	ЕБР - Русия				
15.	Теория на вероятностите, математическа статистика и случайни процеси. Приложения в биологията, финансите, информационните и промишлени технологии	ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев	ЕБР - Русия				Биология, финанси и промишлени технологии
16.	Комплексен анализ, комплексна геометрия и математическа физика	ст.н.с. дмн Йохан Давидов	ЕБР - Русия				
17.	Изследвания на модели и програмни средства за езикови технологии	ст.н.с. Иван Держански	ЕБР - Русия				
18.	Изследване на структурата на терминалния трафик, с приложения в задачите за оптимизация на телекомуникационни мрежи	ст.н.с. Стоян Порязов	ЕБР - Русия				Проектиране и изследване на телекомуникационни системи

19.	Електронни корпуси – съпоставително изследване с цел проектиране на българо-словашки електронни езикови ресурси	ст.н.с. д-р Людмила Димитрова	ЕБР - Словакия				
20.	База данни на дигитални изображения, компресия и бързо търсене	ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев	ЕБР - Сърбия				
21.	Изследвания и разработки в областта на българо-украински електронни езикови ресурси	ст.н.с. Иван Держански	ЕБР - Украйна				
22.	Дискретна математика, теория на кодирането и база данни	акад. Стефан Додунеков	ЕБР - Унгария				
23.	Математически проблеми на информатиката	ст.н.с. Радослав Павлов	ЕБР - Унгария				
24.	Развитие на програмното осигуряване за мултимедия и езикови технологии	ст.н.с. Радослав Павлов	ЕБР - Унгария				
25.	Комбинаторна и компютърна алгебра, алгебрична геометрия и теория на инвариантите	чл.-кор. проф. дмн Веселин Дренски	ЕБР - Унгария				
26.	Осигуряване на качеството на софтуера	ст.н.с. Нели Манева	ЕБР - Унгария				
27.	Теория на апроксимациите	акад. Борислав Боянов	ЕБР - Унгария				
28.	Инвариантни метрики и комплексна геометрия	ст.н.с. Николай Николов	ЕБР - Франция				
29.	Internet Presentation of Bulgarian Humloldtians scientific and cultural heritage	Акад. Петър Кендеров, Ст.н.с. I ст. дмн Огнян Кунчев	Фондация Александър фон Хумболдт				
30.	“Search in art image collections based on color semantics”	Р-л Prof. Koen VANHOOF, Hasselt University (Белгия) 3 участници	Дог. между ИМИ-БАН и Унивеститета в Хаселт, Белгия Project R-1875 1/10/2009 - 30/9/2010				

31.	“Intelligent systems' memory structuring using multidimensional numbered information spaces	Ръководител Prof. Koen VANHOOF, Hasselt University (Белгия) 3 участници	Дог. между ИМИ-БАН и Университета в Хаселт, Белгия Project R-1876 1/10/2009 - 30/9/2010				
32.	Embedding C-XSC interval computations into Mathematica via communication protocols	Р-л проф. В. Кремер Партньор: У-т на гр. Вупертал, Германия 1 уч.	DFG, GZ:KR1612*7-1, АОBJ:570029		не	не	Софтуерни технологии
33.	Интервални методи и софтуерни средства за параметрични линейни системи	Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Попова Партньор: У-т на гр. Вупертал, Германия 1 уч.	собствени				Софтуерни технологии
34.	Развитие на статистическия модел за напречните импулси при множествена продукция на частици	F. Tramontano 4 участника	Италия, Университет Неапол, INFN				CERN
35.	Математическа поддръжка на експерименталните и теоретични изследвания, провеждани в ОИЯИ	ОИЯИ, Дубна (Русия), 1 участник	ОИЯИ, Дубна (Русия), № 05-6-1060-2005/2010				
36.	Математическое моделирование на многопроцессорных кластерах атомных и молекулярных систем во внешних полях	ст. н.с. II ст. д-р Н. Кольковска, 4 участника	ОИЯИ, Дубна, Русия 05-6-1060-2005/2010				

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

No	ТЕМА НА ПРОЕКТА	РЪКОВОДИТЕЛ, Организация партньор или координатор, брой участници от звеното и от други звена в БАН, брой докторанти	ФИНАНСИРАНЕ от /No на договора, програма и пр. /	ПОЛУЧЕНИ в ИМИ ПРЕЗ 2009г. х.лв. х.EURO,/ х. USD /в т.ч. преходни за 2010г./	Отношение към опазването на околната среда	Отношение към регионални програми /РОДОПИ и др./	Връзка с Индустрията и икономиката (област на приложение)
1.	Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти с University of Electro-Communication – Tokyo						
2.	Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти с University of Linkoeeping						
3.	Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти с ИППИ						
4.	Споразумение за научно-техническо сътрудничество по задачите за обработка и оценка на информация	Ст. н.с. II ст. Ст. Порязов (с Факултета по информационни технологии на Одеската Държавна Академия по студа, Одеса, Украйна)	всяка страна финансира своята част от работата		Да. Методика, подпомагаща оценяването на околната среда		Информационни технологии за вземане на решения

5.	Стандартизация на интервална аритметика Секция БМ	IEEE проект № P1788 2 уч.	http://88grouper.ieee.org/groups/1788				да
6.	Разработка на модели на цялостния трафик в телекомуникационните системи Н-05/10.04.2009	доц. д-р Иван Проданов, Колеж по телекомуникации и пощи - София 3 – ИМИ, 1 от ИИТ	Колеж по телекомуникации и пощи				Проектиране и изследване на телекомуникационни системи

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ**2.1. НАУЧНИ ПУБЛИКАЦИИ В СПИСАНИЯ И ПОРЕДИЦИ****2.1.1. В ЧУЖБИНА**

2.1.1.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 ГОДИНА

1. **Agranovich, G., E. Litsyn, A. Slavova**, Impulsive control of a hysteresis cellular neural network model, **Nonlinear Anal., Hybrid Syst.** 3, No. 1, 65-73 (2009), ISSN: 1751-570X.
2. **Акча, Н., V. Covachev, Z. Covacheva, S. Mohamad**, Global exponential periodicity for the discrete analogue of an impulsive Hopfield neural network with finite distributed delays, **Funct. Differ. Equ.** 16, No. 1, 53-72 (2009), ISSN:0793-1786.
3. Albanese A., **P.Popivanov**, L.Zanghrati. Prescribing Gevrey singularities for solutions of pseudodifferential operators, *J.Math. of Kyoto Univ.*, 49:2 (2009), 287 – 306. ISSN 0023 – 608X
4. **Apostolov V.** (with D. J. Calderbank, P. Gauduchon, C. W. Tonnesen-Friedman), Extremal Kaehler metrics on projective bundles over a curve // arXiv: 0905.0498v1.
5. Asano, T., V.E. Brimkov, R.P. Barneva, Theoretical challenges in digital geometry: A Perspective, *Discrete Applied Mathematics (Elsevier)*, 157(16) (2009) 3362-3371 ISSN 0166-218X.
6. Axell E., E. G. Larsson, and **D. Danev**, "**Capacity considerations for uncoordinated communication in geographical spectrum holes**", *ELSEVIER Physical Communication*, vol. 2, no. 1-2 pp. 3-9, Mar.-Jun. 2009. Invited paper.
7. Barneva, R.P., **V.E. Brimkov**, Contemporary challenges in combinatorial image analysis, *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Wiley, 19 (2009) 37-38 ISSN 1098-1098.
8. Barneva, R.P., **V.E. Brimkov**, K. Kanev, Combining ubiquitous direction-sensitive digitizing with a multimedia electronic dictionary for enhanced understanding, *International Journal of Imaging Systems and Technology*, Wiley, 19 (2009) 39-49 ISSN 1098-1098.
9. **Barov S.**, J. Dijkstra, *On closed sets with convex projections under somewhere dense sets of directions*, *Proc. Amer. Math. Soc.* **137** (2009), 2425-2435, ISSN 0002-9939.
10. **Bogdanova G.**, G. Katona, All 3-equidistant codes, *J.of Combinatorics, Information & System Sciences (JCISS)*, Vol. 34, No. 1-4, pp. 161-167, (2009), ISSN - 0250-9628.

11. **Borissov Y. L.**, "On the Cusick-Cheon Conjecture About Balanced Boolean Functions in the Cosets of the Binary Reed-Muller Code". IEEE Transactions on Information Theory 55(1): 16-18 (2009).
12. **Boshnakov, G. N.** and Sophie Lambert-Lacroix. Maximum Entropy for Periodically Correlated Processes from Nonconsecutive Autocovariance Coefficients , J. Time Series Analysis, 30(5):467-486, 2009, ISSN: 0143-9782.
13. **Boshnakov, G.N.** Analytic expressions for predictive distributions in mixture autoregressive models , Statistics and Probability Letters 79 (2009), pp. 1704-1709, ISSN: 0167-7152.
14. **Boshnakov, G.N.** and Bisher M. Iqelan. Generation of Time Series Models with Given Spectral Properties , J. Time Series Analysis, 30(3):349-368, 2009, ISSN: 0143-9782.
15. **Boumova S., Boyvalenkov P.,** H. Kulina, M. Stoyanova, Polynomial techniques for investigation of spherical designs, Designs, Codes and Cryptography, ISSN: 0925-1022, vol. 51, No. 3, 2009, 275-288.
16. **Boumova S., Boyvalenkov P.,** M. Stoyanova, A method for proving nonexistence of spherical designs of odd strength and odd cardinality, Problems of Information Transmission, ISSN: 0032-9460, vol. 45, No. 2, 2009, 41-55; English translation: Problems of Information Transmission 45, No. 2, 2009, 110-123.
17. **Bouyukliev I.**, Classification of Griesmer Codes and Dual Transform, Discrete Mathematics, vol. 3009, no. 12, 2009, pp. 4049-4068.
18. **Bouyukliev I.**, V. Fack, J. Winne, 2-(31,15,7), 2-(35,17,8) and 2-(36,15,6) designs with automorphisms of odd prime order, and their related Hadamard matrices and codes, Designs, Codes and Cryptography, vol. 51, no. 2, 2009, pp. 105-122.
19. Brandt A., **Iliev O.**, Willems J., A Domain Decomposition Approach for Calculating the Graph Corresponding to a Fibrous Geometry, *Lect. Notes Comput. Sci. Eng.*, **70** (2009), 3-15, ISSN 1439-7358.
20. **Brimkov, V.E.**, Formulas for the number of (n-2)-gaps of binary objects in arbitrary dimension, Discrete Applied Mathematics, Elsevier, 157(3) (2009) 452-463 ISSN 0166-218X.
21. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Combinatorial approach to image analysis (Editorial), Discrete Applied Mathematics (Elsevier), 157(16) (2009) 3359-3361 ISSN 0166-218X.
22. Canovas, M. J.; **Dontchev, A. L.**; Lopez, M. A.; Parra, J., *Isolated calmness of solution mappings in convex semi-infinite optimization.* J. Math. Anal. Appl. 350 (2009), no. 2, стр. 829-837. ISSN: 0022-247X.

23. Cassill D. L., S. Brown, D. Swick, and **G. Yanev**. Polyphasic wake/sleep episodes in the fire ant, *Solenopsis invicta*, *J Insect Behavior*, 22:4(2009):313-323, ISSN: 0892-7553.
24. Chaparova J., **N.Kutev**. Positive solutions of the generalized Euden – Fowler equation in Holder spaces, *J. Math.Ana.Appl.* 352, (2009), 65 – 76. ISSN 0022-247X.
25. Christozov D., Chukova S., **Mateev P.** On two types of warranties: warranty of malfunctioning and warranty of misinforming, *Asia-Pacific Journal on Operation research*. Vol. 26, No. 3 (2009), pp. 399-420, Print ISSN: 0217-5959 (Online ISSN: 1793-7019).
26. Chuluunbaatar, O., Gerdt, V.P., Gusev, A.A., **Kaschiev, M.S.**, Rostovtsev, V.A., Uwano, Y., Vinitzky, S.I., Multi-layer evolution schemes for the finite-dimensional quantum systems in external fields, *Physics of Particles and Nuclei Letters* **6**(7) (2009), 550-553, ISSN 1547-4771.
27. Cuyt, W. Kraemer, W. Luther, P. Markstein (Eds.), *Numerical Validation, Lecture Notes in Computer Science* 5492, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, pp. 117–132, 2009. ISSN: 0302-
28. **Davidov J.**, O. Mushkarov (with G. Grantcharov), Curvature properties of the first Chern connection of twistor spaces // *Rocky Mountain J. Math.*, v.39, No. 1, 2009, pp.27-47; *IF* 0.354 (2008), ISSN 0035-7596.
29. **Davidov J., O. Mushkarov**, (with G. Grantcharov, M. Yotov), Para-hyperhermitian surfaces. // *Bull. Math. Soc. Sci. Roumanie*, v.100(523), No.3(2009). ISSN 1220-3874.
30. de Blasi F.S., **N. Zhivkov**, *On typical sets in Banach spaces and a parametric Kuratowski-Ulam theorem*, *Monatsh Math* (2009) 158: 349-365. ISSN 0026-9255.
31. Dekel S., Y. Han and **P. Petrushev**. Anisotropic meshless frames on \mathbb{R}^n , *J. Fourier Anal. And Appl.*, 15, 634-662 (2009) (ISSN 1069-5869).
32. **Dimitrova, L.**, V. Koseska. Bulgarian-Polish Corpus. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. 9, SOW, Warsaw, 2009. 133-141. ISSN 2080-7147.
33. **Dimitrova, L.**, V. Koseska. Classifiers and Digital Dictionaries. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. 9, SOW, Warsaw, 2009. 117-131. ISSN 2080-7147.
34. **Dimitrova, N. S., M. I. Krastanov**, Nonlinear stabilizing control of an uncertain bioprocess model, *Int. J. on Applied Mathematics and Computer Science*, 19 (3), 441-454, 2009.
35. Dimov, I., **Stoilova S.**, Mitev N., Diaphony of Uniform Samples over Hemisphere and Sphere, *Lecture Notes in Computer Science*, **5434** (2009), 572-579, ISSN 0302-9743.
36. **Dimovski I. H., V. Z. Hristov**, Nonlocal operational calculi for Dunkl operators // *SIGMA (Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications)*, 5, 2009, 030.

37. **Dontchev, A. L.**; R. T. Rockafellar, *Robinson's implicit function theorem and its extensions*. Math. Program. 117 (2009), no. 1-2, Ser. B, стр.129-147. ISSN: 0025-5610 (print version) 1436-4646 (electronic version).
38. **Drensky, V., J.-T. Yu**, *Automorphisms of polynomial algebras and Dirichlet series*, J. Algebra 321 (2009) 292-302, ISSN 0021-8693.
39. **Drensky, V., L. Makar-Limanov**, *The Conjecture of Nowicki on Weitzenböck derivations of polynomial algebras*, J. Algebra and Its Applications 8 (2009), No. 1, 41-51, ISSN 0219-4988 Drensky, V., J.-T. Yu, Degree estimate for commutators, 322 (2009), No. 7, 2321-2334, ISSN 0021-8693 .
40. **Drensky, V., R. La Scala**, *Defining relations of low degree of invariants of two 4x4 matrices*, International J. Algebra and Computations 19 (2009), No. 1, 107-127, ISSN 0218-1967.
41. Ewing R., **Iliev, O.**, Lazarov, R., Rybak, I., Willems, J., A simplified method for upscaling composite materials with high contrast of the conductivity. *SIAM Journal on Scientific Computing*, **31**(4) (2009), 2568-2586, ISSN 1064-8275.
42. F.Cuccu, **P.Popivanov**, G.Porru. Estimates for solutions to nonlinear degenerate elliptic equations, C.U.B.O. Journal of Math, 11:4 (2009), 59 – 71. ISSN 0716 – 7776.
43. Fotouhi F., W. Grosky, **P. Stanchev**. The Many Face of Semantics, IEEE Multimedia, April/June 2009, 2-3, ISSN 1070-986X.
44. G.K.Mitov, K.V.Mitov, **N. M. Yanev**. Critical Randomly Indexed Branching Processes. Statistics and Probability Letters, 2009, v.79, 1512-1521. Impact factor – 0.328, ISSN: 0167-7152.
45. **Georgiev I.**, Kraus J., Margenov S., Schicho J., Locally Optimized MIC(0) Preconditioning of Rannacher-Turek FEM Systems, *Applied Numerical Mathematics*, **59**(10) (2009), 2402-2415, ISSN: 0168-9274.
46. **Georgiev, V.** , S. Lucente, Nonlinear and multiplicative inequalities in Sobolev spaces associated with Lie algebras, *Nonlinear Anal., Theory Methods Appl.* 70, No. 4 (A), 1574-1609 (2009), ISSN: 0362-546X.
47. Goberna M.A., **M.I. Todorov**, *Primal-dual stability in continuous linear optimization*, Math. Program., Ser. B (2009) 116: стр.129-146. ISSN: 0025-5610 (print version) 1436-4646 (electronic version).
48. **Gramchev T.**, Andrea LOI. TYZ expansion for the Kepler manifold. COMMUNICATIONS IN MATHEMATICAL PHYSICS, vol. 289 (2009), p. 825-840. ISSN 0010-3616.

49. **Gramchev T.**, Stefan Pilipovicj, Luigi Roino, M.W. WONG. Spectral properties of the twisted bi-Laplacian. ARCHIV DER MATHEMATIK, vol. 93 (2009), p. 565-576. ISSN 0003-889X.
50. **Gueorguieva R**, Morse SB, Roth J. (2009) "Evaluating length of prenatal participation in WIC on the risk of delivering a small for gestational age infant." Maternal and Child Health Journal 13(4): 479-488, ISSN: 1092-7875.
51. **Gueorguieva R**, Sindelar J, Falba T, Fletcher J, Keenan P, Wu R, Gallo W. (2009). "The Impact of Occupation on Health: Cross-sectional and Longitudinal Evidence from the Health and Retirement Survey". The Journals of Gerontology Series B: Psychological Sciences and Social Sciences 2009; 64(1): 118-24.
52. Guerra Vazquez F., H. Th. Jongen, V. Shikhman, **M.I. Todorov**, *Criteria for efficiency in vector optimization*, Mathematical Methods of Operations Research: Volume 70, Issue 1 (2009), стр. 35-46. ISSN 1432-2994.
53. Hanafi S., **N. Yanev**, *Tabu search approaches for solving the two-group classification problem*, Annals of Operations Research, DOI: 10.1007/s10479-009-0581-9. ISSN: 1572-9338 (electronic version) 0254-5330 (print version).
54. **Horozov E.**, L. Haine and P. Iliev . Trigonometric Darboux transformations and Calogero-Moser Matrices, Glasgow Math. J. 51, 2009, 95-106. ISSN 0017-0895
55. Daniel Gourdin, **T. Gramchev** . Global Cauchy problems for hyperbolic systems with characteristics admitting superlinear growth for $|x| \rightarrow \infty$. COMPTES RENDUS ACAD. SCI., MATHEMATIQUE, vol. 347 (2009), p. 49-54. ISSN 1631-073X.
56. **Hristov V. Z.**, Description of the commutant of compositions of Dunkl operators // Mathematical Sciences Research Journal, v. 13, No. 9, 2009, 213-219. ISSN 1087-9919.
57. **Hristova S., Jordan Tabov**. Chronological distribution of the extant Roman bronze coins. Storiadelmondo, n. 58, 15 luglio 2009. <http://www.storiadelmondo.com/58/tabov.romancoins.pdf>
58. **Hristova S., Jordan Tabov**. Correlation of Two Chronological Distributions Of the Extant Roman Bronze Coins. Review Of the National Center for Digitization 12/2008. ISSN 1820-0109, <http://www.ncd.matf.bg.ac.yu/casopis/12/NCD12114.pdf> .
59. **Ikonomov N., M. Dobрева**, "Survey: Cultural and scientific heritage inventory and digitization in Sout-Eastern Europe, Regional meeting of SEEDI, Belgrade, April 16 – 17, 2009
http://www.ncd.matf.bg.ac.yu/seedi/events/SEEDImeetingBelgrade2009/SEEDI_Beograd2009_files/Nikola_Milena-SEEDI.pdf

60. **Iliev, V.**, A mathematical characterization of the groups of substitution isomerism of the linear alkanes, J. Math. Chem. ISSN 1572-8897.
61. **Ivanov, K.G., P. Petrushev** and Yuan Xu. Sub-exponentially localized kernels and frames induced by orthogonal expansions, Mathematische Zeitschrift, 264, 2, 361-397 (2010), (ISSN:0025-5874).
62. **Kaishev, V.K.**, Dimitrova, D. S. (2009), 'Dirichlet bridge sampling for the Variance Gamma process: pricing path-dependent options', Management Science, 55(3), p.483-496, ISSN: 0025-1909.
63. Kappeler, T.; Lohrmann, P.; **Topalov, P.**; Zung, N. T., Birkhoff coordinates for the focusing NLS equation., Comm. Math. Phys. 285 (2009), no. 3, 1087—1107. ISSN: 0010-3616.
64. Kappeler, T.; Serier, F.; **Topalov, P.** On the characterization of the smoothness of skew-adjoint potentials in periodic Dirac operators, J. Funct. Anal. 256 (2009), no. 7, 2069—2112, ISSN 0022-1236.
65. Kassab M., **Daneva M.**, Ormandjieva O.(2009) Towards an Early Software Effort Estimation Based on Functional and Non-Functional Requirements, In: Proceedings of the International Workshop on Software Measurement. ([IWSM/Mensura](#)) 2009, Springer LNCS. pp: 182-196.
66. **Kelevedjiev E., Z. Dzhenkova**, *Tasks and Training the Intermediate Age Students for Informatics Competitions*, Olympiads in Informatics: An International Journal. ISSN 1822-7732, vol. 3, 2008 (pp. 26-37).
67. Kerkyacharian, G., **P. Petrushev**, D. Picard and Yuan Xu. Decomposition of Tribel-Lizorkin and Besov spaces in the context of Laguerre expansions, J. Funct. Anal., 256, 1137-1188 (2009) (ISSN 0022-1236).
68. **Kostova T.**, Interplay of node connectivity and epidemic rates in the dynamics of epidemic networks, 2009 Journal of Difference Equations and Applications 15 (4), pp. 415-428, (2009), ISSN: 1023-6198.
69. **Kovacheva R.** (with H. P. Blatt) Growth behaviour and zero distribution of rational approximants // Preprintenreihe, Katholische Universitaet Eichstaett, DE, 2009-10.
70. **Kovacheva R.** (with H. P. Blatt), Growth behaviour and zero distribution of rational approximants.
71. **Kovacheva R.** (with H. P. Blatt), Zero distribution of rational approximants in case of essential singularities.
72. **Kovacheva R.**, An analogue of Montel's theorem for some classes of meromorphic functions.

73. **Krastanov, M. I.**, A Sufficient Condition for Small-Time Local Controllability, *SIAM J. on Control & Optimization* 48 (4), 2296-2322, 2009. ISSN 0363-0129.
74. **Krastanov, M. I.**, R. Rozenov, Feedback Nash equilibria in optimal taxation problems, *Central European Journal of Mathematics* 7 (4), 757-774, 2009, Springer. ISSN: 1895-1074.
75. Kyriazis G., **P. Petrushev**. On the construction of bases and frames for spaces of distributions, *J. Funct. Anal.* 257, 2159-2187 (2009).
76. Lannelli, M., **T. Kostova**, F.A. Milner, A fourth-order method for numerical integration of age- and size-structured population models, *Numerical Methods for Partial Differential Equations* 25 (4), pp. 918-930, (2009), ISSN: 0749-159X.
77. **Lazarov, B.**, **A. Vasileva**. Некоторые дидактические аспекты применения профессиональных программных пакетов в преподавании математики в средней школе и в университетах. *The Teaching of Mathematics*, 2007, Vol. X, 1, pp. 37–50 (ISSN: 1451-4966).
78. LUCIO CADEDDU, **T. Gramchev**. Spaces of anisotropic ultradifferentiable functions and local solvability for semilinear partial differential equations. *INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS*, vol. 20 (2009), p. 275-282. ISSN 1065-2469.
79. Manolis G.D., **T.V. Rangelov**, P.S. Dineva, Free-field dynamic response of an inhomogeneous half-plane, *Archive of Applied Mechanics*, 79, 595-603, 2009, ISSN: 0939-1533 .
80. MARCO CAPPIELLO, **T. Gramchev**, LUIGI RODINO. Decay and regularity for harmonic oscillator-type equations. *INTEGRAL TRANSFORMS AND SPECIAL FUNCTIONS*, vol. 20 (2009), p. 283-290. ISSN 1065-2469.
81. Mateva Z., **S. Topalova**, Hadamard 2-(63,31,15) designs invariant under the dihedral group of order 10, *Discrete Mathematics* , Volume 309, Issue 6 (2009), 1347-1356, doi:10.1016/j.disc.2008.02.001, ISSN: 0012-365X.
82. Mateva Z., **S. Topalova**, Line spreads of PG(5,2), *Journal of Combinatorial Designs*, Volume 17, Issue 1 (2009), 90-102, doi:10.1002/jcd.20198, ISSN 1063-8539.
83. Meda SA, Andrews MM, Thomas AD, Stevens MC, Muska C, Hylton JL, Pittman B, **Gueorguieva R**, Potenza MN, Pearlson GD. (2009). "Investigating the behavioral and self-report constructs of impulsivity domains using principal component analysis". *Behavioral Pharmacology* 20(5-6):390-399.
84. **Mitov I.**, **Kr. Ivanova**, **Kr. Markov**, V. Velychko, K. Vanhoof, **P. Stanchev**. "PaGaNe" – A Classification Machine Learning System Based on the Multidimensional Numbered

- Information Spaces. In Int.Conf. "Intelligent Systems and Knowledge Engineering" (ISKE2009), 27-28.11.2009, Hasselt, Belgium, Printed in World Scientific Proceedings Series on Computer Engineering and Information Science, No:2, 279-286, ISBN: 978 981 4295 05 5.
85. **Mohamad, S., A.Haydar, V. Covachev**, Discrete-time Cohen-Grossberg neural networks with transmission delays and impulses, **Tatra Mt. Math. Publ.** 43, 145- 161 (2009), ISSN 1210 – 3195.
86. **Nedev S., J. Pelant, V. Valov**, *A non-separable Christensen's Theorem and set-tri-quotient maps*. Topology and its Applications, **156 (7)** (2009), 1234-1240, ISSN 0166-8641.
87. **Nikolov N.** (with P. Pflug and P. J. Thomas) Lipschitzness of the Lempert and Green functions // Proc. Amer. Math. Soc. 137 (2009), 2027-2036; IF 0.584, ISSN 0002-9939.
88. **Nikolov N.** (with P. Pflug), Remarks on Lempert functions on balanced domains. // Monatsh. Math. 156 (2009), 159-165. IF 0.584, ISSN 0026-9255.
89. **Nikolov N.** (with P. Pflug, P. J. Thomas and W. Zwonek), On a local characterization of pseudoconvex domains. // Indiana Univ. Math. J. 58 (2009); IF 0.810, ISSN 0022-2518.
90. Orihuela J., **S. Troyanski**, LUR renormings through Devill's master lemma, Rev. R. Acad. Cien. Serie A, 103 (2009), 75-85 .
91. **Pancheva E., I.Mitov, K.Mitov**: Limit theorems for extremal processes generated by a point process with correlated time and space components. Stat. and Probab. Letters, 79 (2009) 390-395, ISSN: 0167-7152.
92. **Peneva J.** Ivanov St., Andonov F., Dokev N. Digital Objects – Storage, Delivery and Reuse. International Conference i.TECH-2, Madrid, Spain, published in Int. Journal "Information technologies and Knowledge, Vol. 3/ 2009, pp.61- 70, ISSN 13131-0455.
93. **Peneva J., Totkov G., Stanchev P., Shoikova R.** Automatic generation for Specification of e-Documents – the METASPEED Project. International Conference i.TECH-2, Madrid, Spain, published in Int. Journal "Information technologies and Knowledge, Vol. 3/ 2009, pp.118 - 127, ISSN 13131-0455.
94. Petkov V., **L.Stoyanov**, Correlations for pairs of periodic trajectories for open billiards, Nonlinearity 22 (11), pp. 2657-2679, (2009), **ISSN 0951-7715**.
95. **Popivanov P., A.Slavova, P.Zecca**. Compact traveling waves and peakon type solutions of several equations of Mathematical Physics, Nonlinear Analysis: Real World Appl., 10 (2009), 1453 – 1465. ISSN 1468-1218.
96. **Popivanov P., A.Slavova**, Peakons, cuspons, compactons, solitons, kinks and periodic solutions of several third order nonlinear PDE and their Cellular Neural Network

- realization, *Functional Differential Equations*, vol.16, No.3-4, pp. 609-629, 2009, ISSN:0793-1786.
97. **Popivanov P., A.Slavova.** Smooth and non-smooth solutions of several equations of Mathematical Physics and their CNN realization, *Lecture notes in Computer Science*, 5434 (2009), 461 – 468. ISSN 0302-9743.
98. **Popova, E. D.**, Mathematica Connectivity to Interval Libraries filib++ and C-XSC. In: A.
99. **Popvassilev S.**, ω_{1+1} is not monotonically countably metacompact, *Questions and Answers in General Topology* **27**, No.2 (2009), 133-135, ISSN 0918-4732.
100. Racheva Z., **Daneva M.** (2009) Reprioritizing the Requirements in Agile Software Development: Towards a Conceptual Model from Clients' Perspective. **In:** Proc. of the 21st International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE), 1-3 July 2009, Boston, USA. p. 73-80. Knowledge Systems Institute Graduate School. ISBN 1-891706-24-1.
101. S. Lajara, A. Pallares, **S. Troyanski**, Bidual renormings in separable Banach spaces, *J. Math. Analysis Appl.*, 350 (2009), 630-639.
102. Sebastien Gautier, Lubomir Gavrilov, **I.D. Iliev**, Perturbations of quadratic centers of genus one, *Discr. Contin. Dynam. Syst. A*, 25 (2009), no. 2, 511--535. ISSN 1078-0947 (print), ISSN 1553-5231 (electronic); IF 0.889 (2008).
103. **Gavrilov L., I. D. Iliev**, Quadratic perturbations of quadratic codimension-four centers, *J. Math. Anal. Appl.*, 357 (2009), no. 1, 69--76. ISSN 0022-247X; IF 1.046 (2008)
104. I. Ahmed, D.E. Edmunds, W.D. Evans, **G.E. Karadzhov**, “Reiteration theorems for the real method in limiting cases”, *Math. Nachr.* (2009) ISSN 0025-584X.
105. Smith R., **S. Troyanski**, Unconditional basis and strictly convex dual renormings, *Bull. London Math. Soc.*, 13, 2009, doi: 10. 1112/blms/bdp 059.
106. **Stefanov, V. T.** and Ball, F. (2009). Reward distributions associated with some block tridiagonal transition matrices with applications to identity-by-descent, *Advances in Applied Probability* 41, 523-545, ISSN 1475-6064.
107. T. Honold, **I. Landjev**, Linear codes over finite chain rings and projective Hjelmslev geometries in *Codes over rings*, (ed. P. Sole), World Scientific, 2009, 60—123.
108. **Tuparov, G.**, Dureva, D., Tapankova S., Interactive Performance-Based Assessment of ICT Skills, In Proc. of Mediterranean Conf. MEDCONF 2009, ISBN 978-9963-9277-9-1, Plovdiv, Bulgaria, 2009, pp. 85-92.
109. **Tuparov, G.**, Dureva, D., Zafirova, I., The “Jigsaw” Collaborative Method in e-Learning Environment Moodle, Proc. of Int. Conf. CompSysTech’09, ISSN 1313-9037,

- Ruse, Bulgaria, 2009, pp. IV-7-1 - IV-7-6,
<http://www.compsystech.org/getPaper.php?pid=SIV/IV.7.pdf>.
110. **Tuparov, G.**, Tuparova, D., Modelling of Adaptive Learning Scenario in e-Learning Environments, Journal Communication and Cognition, ISSN 0378-0880, Vol. 42 No1, Gent, Belgium, 2009, pp. 19-34.
111. **Tuparov, G., Tuparova, D.**, The “Jigsaw” Collaborative Method in Blended Learning Course “Computer Games and Education” – Realization in Moodle, In Proc. of Int. Conf. Interactive Computer Based Learning ICL2009, Kassel University Press, ISBN 978-3-89958-481-3, Villach, Austria, 2009.
112. **Vasileva D.**, On an adaptive semirefinement multigrid algorithm for convection-diffusion problems, *Lecture Notes in Computer Science*, 5434 (2009), 572-579, ISSN 0302-9743.
113. Yakovlev A. Y., **N. M. Yanev**. Relative Frequencies in Multitype Branching Processes. *Annals of Applied Probability*, 2009, v. 19, No.1, 1-14. Impact factor – 1.271, ISSN: 1050-5164.
114. Yakovlev A. Y., **V. K. Stoimenova and N. M. Yanev**. Branching Processes as Models of Progenitor Cell Populations and Estimation of the Offspring Distributions. *JASA (J. Amer. Stat. Association)*, December 2008, v. 103, No. 484, 1357-1366. Impact factor – 3.382, ISSN: 0162-1459.
115. **Yanev, G.P.** and Ahsanullah, M. On characterizations based on regression of linear combinations of records, *Sankhya: The Indian Journal of Statistics, Series A*, 71:1(2009):109-121, ISSN: 09727671.

2.1.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. Ahmed I., **G.E. Karadzhov**, “ Optimal embeddings of generalized homogeneous Sobolev spaces”
2. Angarita GA, Pittman B, **Gueorguieva R**, Kalayasiri R, Lynch WJ, Sughondhabirom A, Morgan P, Malison RT. “Regulation of Cocaine Self-Administration in Humans: Lack of Evidence for Loading and Maintenance Phases.” In press, *Pharmacology Biochemistry and Behavior*.
3. Anguelov R., **S. Markov**, F. Minani, Hausdorff Continuous Viscosity Solutions of Hamilton-Jacobi Equations, In: I. Lirkov et al. (Eds.): *Large-Scale Scientific Computing*,

- LNCS 5910 (2010), Springer, 241-248. (Intern. Conf. LSSC, Sozopol, 2009, June 4-8)
ISSN: 0302-9743
4. **Brimkov, V.E.**, G. Nardo, R.P. Barneva, A. Maimone, Genus and dimension of digital images and their time- and space-efficient computation, International Journal of Shape Modeling, World Scientific. Print ISSN: 0218-6543, Online ISSN: 1793-639X
 5. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Discrete and computational geometry and their applications in visual computing (Editorial), International Journal of Shape Modeling, World Scientific. Print ISSN: 0218-6543, Online ISSN: 1793-639X
 6. C. Capone, A. Fiorenza, **G.E. Karadzhov**, W. Nazeer, "Optimal couples of rearrangement invariant spaces for the Riesz potential"
 7. Dahmen W., S. Dekel and **P. Petrushev**. Two-level-split Decomposition of Anisotropic Besov Spaces. Constr. Approx., accepted.
 8. **Danev D.**, **S. Dodunekov**, D. Radkova, A family of constacyclic ternary quasi-perfect codes with covering radius 3 ,Proc. Intern. Workshop WCC, Bergen, Norway; To appear also in Designs, Codes and Cryptography, 2010.
 9. **Dimitrova, L.** Multilingual Digital Resources with Bulgarian Language. In: International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives. 10, SOW, Warsaw, 2010.
 10. **Dimitrova, L.**, Koseska, V., Garabík, R., Erjavec, T., Iomdin, L., Shyrokov, V. MONDILEX – Towards the Research Infrastructure for Digital Resources in Slavic Lexicography. In: International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives. 10, SOW, Warsaw, 2010.
 11. **Dimitrova, L.**, Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Application of Multilingual Corpus in Contrastive Studies (on the example of the Bulgarian-Polish-Lithuanian Parallel Corpus). In: International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives. 10, SOW, Warsaw, 2010.
 12. **Dimitrova, N. S.**, **M. I. Krastanov**, Nonlinear adaptive control of a model of an uncertain fermentation process, to appear in Int. J. of Robust & Nonlinear Control. ISSN: 1049-8923.
 13. Dineva P., D. Gross, R. Müller, **T. Rangelov**, Time-harmonic crack problems in functionally graded piezoelectric solids via BIEM, Engineering Fracture Mechanics, DOI 10.1016/j.engfracmech.2009.12.002.
 14. **Dodunekov S.**, L. Storme , G. Van de Voorde Partial covers in $PG(n,q)$, European J. Combinatorics (2009), in press, doi:10.1016/j.ejc.2009.07.008.
 15. Donchev Ts., **N. Kitanov**, D. Kolev, Stability for the Solutions of Parabolic Equations with "Maxima", **Panamerican Mathematical Journal**. ISSN 1064-9735.

16. **Dontchev A., V. Veliov**, Metric regularity and approximations, Control and Cybernetics. ISSN 0324-8569.
17. **Draganov B.**, Exact estimates of the rate of approximation of convolution operators, J. Approx. Theory (2009), doi: 10.1016/j.jat.2009.10.003, accepted.
18. **Draganov Borislav R., Kamen G. Ivanov**, A characterization of weighted approximations by the Post-Widder and the Gamma operators, II, Journal of Approximation theory, 2009, doi:10.1016/j.jat.2009.10.004, accepted.
19. E. G. Larsson and **D. Danev**, "**Accuracy comparison of LS and squared-range LS for source localization**", IEEE Transactions on Signal Processing. To appear.
20. Fabian, M., **J.P. Revalski**, A variational principle in reflexive Banach spaces, J. Convex Anal., 16 (2009), No.1, стр. 211-226. ISSN 0944-6532.
21. **Gateva-Ivanova T.**, S. Majid, Quantum spaces associated to multipermutation solutions of level two, Algebras and Representation Theory, Springer Netherlands, ISSN 1386-923X, DOI 10.1007/s10468-009-9192-z
22. **Georgiev I.**, Kraus J., Margenov S., Multilevel Preconditioning of Crouzeix-Raviart 3D Pure Displacement Elasticity Problems, Lecture Notes in Computer Science
23. **Georgieva I.**, R. Uluchev, On interpolation in the unit disk based on both Radon projections and function values, Lecture Notes in Computer Sciences, Springer-Verlag 5910, accepted .
24. Graillat S., J.-L. Lamotte, S. M. Rump, **S. Markov**, Interval Arithmetic on the Cell Processor, Reliable Computing (SCAN'08 Special issue.)
25. **Gueorguieva R**, Wu R, Donovan D, Rounsaville B, Couper D, Krystal J, O'Malley S. "Naltrexone and Combined Behavioral Intervention Effects on Trajectories of Drinking in the COMBINE study." In press, Drug and Alcohol Dependence.
26. Haslip G. G., **Kaishev, V. K.** (2009 Forthcoming), 'Pricing of Reinsurance Contracts in the Presence of Catastrophe Bonds', ASTIN Bulletin.
27. **Horozov E.**, L. Haine and P. Iliev .The trigonometric Grassmannian and a difference W-algebra Transformation groups, v. 15, N 1 (to appear)
28. **Iliev I. D.**, Chengzhi Li, Jiang Yu, Bifurcations of limit cycles in a reversible quadratic system with a center, a saddle and two nodes, Commun. Pure Appl. Analysis, 9 (2010), no. 3 [to appear, 29 pp] ISSN 1534-0392 (print), ISSN 1553-5258 (electronic); IF 0.839 (2008)
29. **Iliev O.**, Lazarov, R., Willems J., Discontinuous Galerkin Subgrid Finite Element Method for Approximation of Heterogeneous Brinkman's Equations, Lecture Notes in Computer Science

30. **Iliev, A, L. Manivel**, Fano manifolds of degree ten and EPW sextics, A.E.N.S
31. **Iliev, V.**, A mathematical characterization of the groups of substitution isomerism of the linear alkanes, J. Math. Chem., 47 (2010), 52 – 61, ISSN 0259-9791
32. **Ivanov K.G.**, P. E. Parvanov. Weighted Approximation by the Goodman-Sharma Operators, East Journal of Approximation, 2009, accepted.
33. **Ivanov, K.G., P. Petrushev** and Yuan Xu. Decomposition of spaces of distributions induced by tensor product bases, Mathematische Nachrichten, (2009) accepted.
34. Kalayasiri R, Kranzler HR, Weiss R, Brady K, **Gueorguieva R**, Farrer L, Gelernter J, Malison RT. “Adolescent Cannabis Use Increases Risk for Cocaine-Induced Paranoia.” In press, Drug and Alcohol Dependence.
35. Karamanov A., **I.Georgieva**, R.Pascova, I. Avramov, Pore formation in glass-ceramics: Influence of the stress energy distribution, Journal of Non- Crystalline Solids, Elsevier, doi:10.1016/j.jnoncrysol.2009.10.004, accepted.
36. Kerkyacharian, G., G. Kyriazis, E. Le Pennec, **P. Petrushev** and D. Picard. Inversion of noisy radon transform by SVD based needles, Appl. Comput. Harmon. Anal. accepted.
37. **Krastanov, M. I.**, High-order variations and small-time local attainability, to appear in Control and Cybernetics. ISSN: 03248569
38. **Krastanov, M. I., V. M. Veliov**, High-order approximations to nonholonomic affine control systems, to appear in Lecture Notes in Computer Science, Springer., LNCS 5910 (2010), Springer, 304-314. (Intern. Conf. LSSC, Sozopol, 2009, june 4-8) ISSN: 0302-9743
39. **Landjev I.**, L. Storme, A study of $(x(q+1), x; 2, q)$ -minihypers, Designs, Codes and Cryptography, DOI 10.1007/s10623-009-9314y (published online), to appear. (IF >0.6)
40. **Landjev I.**, S. Boev, Blocking sets of Redei type in projective Hjelmslev planes, Discrete Mathematics, to appear.
41. M. Gonzalez, R. Martinez, **M. Slavtchova-Bojkova** (2010): Stochastic monotonicity and continuity properties of the extinction time of Bellman-Harris branching processes: an application to epidemic modelling. To appear in Jour. Appl. Prob., vol. 47, No.
42. Marco Cappiello, **T. Gramchev**, LUIGI RODINO . Entire extensions and exponential decay for semilinear elliptic equations, to appear in JOURNAL D'ANALYSE MATHEMATIQUE. ISSN 0021-7670
43. Martines J. F., A. Molto, J. Orihuela, **S. Troyanski**, On locally uniformly rotund renormings in $C(K)$ spaces, Canadian J. Math.

44. MRACO CAPPIELLO, **T. Gramchev**, LUIGI RODINO. Sub-exponential decay and uniform holomorphic extensions for semilinear pseudodifferential equations, to appear COMMUNICATIONS IN PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS, ISSN 0360-5302
45. **Mutafchiev L. R.**, Limit theorems for the number of parts in a random weighted partition. Submitted.
46. **Nikolov N.** (with W. Hansen), One-radius results for supermedian functions on \mathbf{R}^d , $d \leq 2$ // Math. Annalen; IF 1.027, ISSN 0025-5831.
47. **Nikolov N.** (with P. Pflug and P. J. Thomas), Upper bound for the Lempert function of smooth domains // Math. Zeit. 266 (2010); IF 0.734, ISSN 0025-5874.
48. **Nikolov N.** (with P. Pflug and W. Zwonek), Estimates for invariant metrics on \mathbf{C} -convex domains. // Trans. Amer. Math. Soc.; IF 1.014, ISSN 0002-9947.
49. **Nikolov N.** (with P. J. Thomas), Separate continuity of the Lempert function of the spectral ball // J. Math. Anal. Appl.; IF 1.046, ISSN 0022-247X.
50. **Pancheva E.**: Max-semistability – a survey, accepted for publication in ProbStat Forum 2009.
51. **Popivanov P.**, A. Oliaro, N. Kutev. On the solvability of the characteristic Dirichlet problem for linear degenerate parabolic equations, Proceedings of the Amer. Math. Soc. ISSN 0002 - 9939
52. R. Alt, J.-L. Lamotte, **S. Markov**: On the Accuracy of the Solution of Linear Problems on the CELL Processor, Reliable Computing (SCAN'08 Special issue.)
53. **Rangelov T.**, G. D. Manolis , P. Dineva, Wave propagation in a restricted class of orthotropic inhomogeneous half-planes, Acta Mechanica, DOI 10.1007/s00707-009-0199-7.
54. **Rangelov T.**, P. Dineva , D. Gross, On the influence of electric boundary conditions on dynamic SIFs in piezoelectric materials, Archive of Applied Mechanics, DOI 10.1007/s00419-009-0354-6.
55. S. Andima, R. Kopperman, P. Nickolas, **S. Popvassilev**, A family of asymmetric Ellis-type theorems, Houston Journal of Mathematics, (2010), ISSN 0362-1588
56. Smith, **S. Troyanski R.**, Renormings of $C(K)$ spaces, Rev. R. Acad. Cien. Serie A.
57. **Stoimenova, E.** Power of exceedance-type tests under Lehmann alternatives. Communications in Statistics – Theory and Methods. (accepted)
58. **Todorov T., G. Bogdanova, T. Yorgova**, “Lexicographic constant-weight equidistant codes over the alphabet of three, four and five elements, Intelligent Information Management, ISSN: 2150-8194 (accepted);

59. **Topalova S.**, S.Zhelezova, Doubly resolvable designs with small parameters, *Ars Combinatoria*, to appear, ISSN 0381-7032.
60. Woods SW, Morgenstein H, Saksa JR, Walsh B, Sullivan MC, Money R, Hawkins KA, **Gueorguieva RV**, Glazer WM. (2009) "Incidence of tardive dyskinesia with atypical and conventional antipsychotic medications." In press, *Journal of Clinical Psychiatry*.
61. Y. Edel, **I. Landjev**, On multiple caps in finite projective spaces, *Designs Codes and Cryptography*, to appear.
62. Yakovlev A. Yu., **N. M. Yanev**. Limiting Distributions in Multitype Branching Processes. *J. Stochastic Annalsys and Applications*. Acceptance Letter: JSAA# 1901: April 2, 2009. Impact factor – 0.386.
63. **Николов Н.**, Теорема Лиувилля для субгармонических функций в \mathbf{Z}^2 // *Мат. просв.* (сер. 3) 14 (2010). IF (Math-Net.Ru) 0,286.

2.1.2 В БЪЛГАРИЯ

2.1.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 ГОДИНА

1. **Andreev A., N. Kirov**, *Hausdorff distances for searching in binary text images*, *Serdica Journal of Computing*, 3 (1), (2009), 23-46. ISSN 1312-6555.
2. **Apostolova L. N.**, Initial value problem for the double-complex Laplace equation // *C.R. Acad. Bulg. Sci.*, t. 62, no. 4, (2009), 421-425; ISSN 1310-1331, IF 0.106
3. Blagoev D., G. Totkov, **M. Staneva, Kr. Ivanova, Kr. Markov, P. Stanchev**. Indirect Spatial Data Extraction from Web Documents. Presented at Int.Conf. i.Tech-2009, Madrid, Spain, 02-05.09.2009. Published in Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 14. *New Trends in Intelligent Technologies*, Sofia, 2009, 89-100, ISSN: 1313 0455.
4. **Dimitrova N.**: Local Bifurcations in a Nonlinear Model of a Bioreactor. *Serdica Journal of Computing*, Vol. 3, No. 2, 2009, 107-132.
5. **Drensky, V., J.-T. Yu**, *Dimension of automorphisms with fixed degree for free algebras of Nielsen - Schreier varieties*, *C.R. Acad. Bulg. Sci.* 62 (2009), No. 1, 9-16, ISSN 0861-1459
6. Georgiev, S., **Minchev, Z.** Christova, Ch., Philipova, D. *EEG Fractal Dimension Measurement before and after Human Auditory Stimulation*, *BIOAutomation*, vol.12, 70-81, 2009, **ISSN 1313-261X**.

7. Gonzalez M., R. Martinez, **M. Slavtchova-Bojkova** (2009): Age-dependent branching processes as models of infectious diseases, *Compt. Rend.de l'academie Bulgare de Science*, tome 62, No 5, 541- 550.
8. Hristov V., N. Kyurkchiev, **A. Iliev**. On the Solutions of Polynomial Systems Obtained by Weierstrass Method. *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, 62 (11), 2009, 1371-1376, ISSN 1310-1331. Impact Factor – 0.152
9. **Landjev I.**, A. Rousseva, The nonexistence of some Griesmer arcs in PG(4,5), *Serdika Journal of Computing* 2, No2(2008), 197-206.
10. **Landjev I.**, S. Boev, A family of two-weight ring codes and strongly regular graphs, *Compt. Rend. Acad Bulg. des Sci* 62, No3 (2009), 297-302. (IF 0.152)
11. **Iliev A.**, N. **Kyurkchiev**, M. Petkov. On some Modifications of the Nekrassov Method for Numerical Solution of Linear Systems of Equations, *Serdica J. Computing*, 3 (2009), ISSN 1312-6555.
12. **Iliev, V.**, *Isomerism as manifestation of intrinsic symmetry of molecules: Lunn-Senior's theory*, *Serdica Journal of Computing*, 3 (2009), 75 – 106, ISSN 1312-6555.
13. **Ivanov L.**. Antarctica: Livingston Island and Greenwich, Robert, Snow and Smith Islands. Scale 1:120000 topographic map. Made by the Military Geographic Service of the Bulgarian Army and the Antarctic Place-names Commission of Bulgaria, in collaboration with the Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences. Troyan: Manfred Wörner Foundation, 2009. (in English) ISBN 978-954-92032-6-4
14. **Kamberov G., L. Popova**. Intermittency model based on plasma experiments, *Comptes rendue l'Acad. Bulgare des Siences*, 62, 10, 1223-1228 (2009) ISSN 1310-1331.
15. **Kamberov G., L. Popova**. Uniform mechanism for self-organization of matter, *Comptes rendue l'Acad. Bulgare des Siences*, 62, 6, 695-700 (2009) ISSN 1310-1331.
16. **Kyurkchiev N., A. Iliev**, A note on the “constructing” of non-stationary methods for solving nonlinear equations with speed of convergence, *Serdica Journal of Computing*, vol. 3, № 1, 47-74, (2009) ISSN 1312-6555.
17. **Kyurkchiev N.**, M. Petkov, A. Iliev. A modification of Ricahardson method for numerical solution of linear system of equations, *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, vol. 61, № 10, 1257-1264, (2208), (ISSN 1310-1331).
18. **Markov Kr., Kr. Ivanova, I. Mitov**. Theory of Infos. Presented at Int.Conf. INFOS-2009, Krynica, Poland, 19-25.09.2009. Published in Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 13. Intelligent Information and Engineering Systems, Sofia, 2009, 9-16, ISSN: 1313 0455.

19. **Minchev, Z.**, Dukov, G., Georgiev, S. *EEG Spectral Analysis in Serious Gaming - An Ad Hoc Experimental Application*, BIOAutomation, vol.13, supplement 4, 79-88, 2009, **ISSN 1313-261X**.
20. Mitov G.K., K.V.Mitov, **N. M. Yanev**. Limit Theorems for Random-Time Indexed Branching Processes. *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, 2009, v. 62, No. 6, 671-676.
21. **Mitov I.**, **Kr. Ivanova**, **Kr. Markov**, V. Velychko, **P. Stanchev**, K. Vanhoof. Comparison of Discretization Methods for Preprocessing Data for Pyramidal Growing Network Classification Method. Presented at Int.Conf. i.Tech-2009, Madrid, Spain, 02-05.09.2009. Published in Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 14. *New Trends in Intelligent Technologies*, Sofia, 2009, 31-39, ISSN: 1313 0455.
22. Palagin O., V. Romanov, **Kr. Markov**, V. Velichko, I. Galeljka, **Kr. Ivanova**, **P. Stanchev**, **I. Mitov**, **M. Staneva**, Basic ontology distributed virtual laboratory for sensor system design, International Book Series "Information Science and Computing, Number 15 – Knowledge – Dialogue – Solution, ITHEA, 2009, 19-23 (in Russian language), ISSN: 1313 0455.
23. Palagin O., V. Romanov, **Kr. Markov**, V. Velychko, **P. Stanchev**, I. Galelyuka, **Kr. Ivanova**, **I. Mitov**. Developing of Distributed Virtual Laboratories for Smart Sensor System Design Based on Multi-dimensional Access Method. In Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 8. *Classification, Forecasting, Data Mining*. Sofia, 2009, 155-161, ISSN: 1313 0455.
24. **Pancheva E.**, I.Mitov, Z.Volkovich: Relationship between extremal and sum processes generated by the same point process. *Serdica Math.J.* 35 (2009) 169-194.
25. **Paneva-Marinova, D.**, A Semantic-Oriented Architecture of a Functional Module for Personalized and Adaptive Access to the Knowledge in a Multimedia Digital Library, International Journal "Serdica Journal of Computing", 2008, Vol. 2, 403-424, ISSN: 1312-6555
26. **Peneva J.**, G. Totkov, **P. Stanchev**, E. Shoikova, Automatic Metadata Generation for Specification of e-Documents –The Metaspeed Project, *Information Science & Computing*, International Book Series, Number 14, *New Trends in Intelligent Technology*, ITHEA, 2009, 118-126, ISSN: 1313 0455.
27. **Popivanov P.**, **A.Slavova**, L.Zanghrati. Traveling waves for several equations of Mathematical Physics – existence and profiles, *C.R. Acad.Bulg.Sci.*, 62:3 (2009). ISSN 1310 - 1331

28. **Popivanov, P., A. Slavova, L.Zanghirati**, Travelling waves for several equations of mathematical physics. Existence and profiles, C. R. Acad. Bulg. Sci. 62, No. 3, 303-314 (2009), ISSN 1310-1331.
29. **Popova, E. D.**, Explicit Characterization of a Class of Parametric Solution Sets, Compt. rend. Acad. bulg. Sci., 62(10):1207-1216, 2009. ISSN: 1310-1331
30. Romanov V., I. Galelyuka, V. Fedak, V. Grusha, D. Artemenko, O. Galelyuka, V. Velychko, **Kr. Markov, Kr. Ivanova, I. Mitov**. Portable Device "Floratest" as Tool for Estimating of Megalopolis Ecology State. In Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 11. Intelligent Engineering. Sofia, 2009, 9-15, ISSN: 1313 0455.
31. **Врагов Г., П. Денев**. Извличане и публикуване на метаданни за антиоксидантната активност на храни, сп. „Автоматика и информатика”, София, 2010, ISSN 1311-9192.
32. **Горчева, Й.** Разказите-задачи на Елин Пелин и обучението по математика на бъдещи начални учители. Начално образование, 2009, 1, 55-67, ISSN 0204-4951.
33. **Гроздев, С., В. Ненков**, Множество от хомотетии, свързано с описани четириъгълници, Математика плюс, 4, 2009, 69 – 70.
34. **Гроздев, С.**, Идеалният брой теглилки, Математика плюс, 2, 2009, 70.
35. **Гроздев, С., Св. Дойчев**, Ако кандидатстате във ВУЗ, Примерна тема, Математика плюс, 2, 2009, 49 – 50.
36. **Иванов Л.** *Антарктика: Остров Ливингстън и острови Гринуич, Робърт, Сноу и Смит*. Топографска карта в мащаб 1:120000. Изготвена от Военногеографската служба при Генералния щаб на Българската армия и Комисията по Антарктическите наименования към Министерство на външните работи, със съдействието на Института по математика и информатика към БАН. Троян: Фондация Манфред Вьорнер, 2009. ISBN 978-954-92032-4-0
37. **Илиев Г.**, Оптимално интерполиране с гладки изпъкнали мрежи от криви, Електронен годишник на НБУ-Телекомуникации, юни 2009.
38. Палагин А., В. Романов, **Кр. Марков, В. Величко, И. Галелюка, Кр. Иванова, П. Станчев, И. Митов, М. Станева**. Базовая онтология распределенной виртуальной лаборатории проектирования сенсорных систем. Presented at Int.Conf. KDS-2009, Kyiv, Ukraine, 19-24.10.2009. Published in Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 15. Knowledge – Dialogue – Solution, Sofia, 2009, 19-23, ISSN: 1313 0455.

39. **Табов Й., С. Христова.** Графично моделиране на MOMНетна циркуляция в миналото по данни за намерени MOMНети. История, № 3, 2009, 40-51.
40. **Чехларова, Т.** Задачи с часовник за развитие на пространствената интелигентност. сп. Начално образование, бр.2, 2009, с.8–22 ISSN 0204-4951
41. **Чехларова, Т.** Преброяване на правоъгълници. сп. Начално образование, бр.4, 2009, с.31–36 ISSN 0204-4951

2.1.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Borisov M., N. Dimitrova:** One-Parameter Bifurcation Analysis of Dynamical Systems Using Maple, to appear in SERDICA Journal on Computing, ISSN 1312-6555
2. **Boyadzhiev G..** Existence theorem for cooperative quasi - linear elliptic systems, C.R.Acad.Bulg.Sci. (in print) ISSN 1310 - 1331
3. Honold T., M. Kiermaier, **I. Landjev**, new arcs of maximal size in projective Hjelmslev planes of order nine, Compt. Rend. Acad Bulg. des Sci., to appear.
4. **Hristov V., N. Kyurkchiev, A. Iliev.** On the Solutions of Polynomial Systems Obtained by Weierstrass Method. C. R. Acad. Bulg. Sci., 62 (11), 2009, 1371-1376, ISSN 1310-1331. Impact Factor – 0.152
5. **Krastanov, M. I.,** High-order control variations and small-time local controllability, to appear in SERDICA Journal on Computing, ISSN 1312-6555
6. **Landjev I., A. Rousseva,** On the Divisibility of Arcs with Multiple Points, Годишник на СУ, to appear.
7. Malod-Dognin N., R. Andonov, **N. Yanev,** *Solving Maximum Clique Problem for Protein Structure Similarity*, Serdica Journal of Computing. ISSN 1312-6555.
8. **Manev N. L.,** "Grid and simulation of digital communication systems", Serdica Journal of Computing.
9. **Paneva-Marnova, D., R. Pavlov, K. Rangochev, D. Luchev, M. Goynov.** Toward an Innovative Presentation and Creative Usage of the Bulgarian Folklore Wealth, International Journal „Information Technologies & Knowledge”, vol. 3, 2009
10. **Pashkouleva D., K. Vassilev-**A note on certain subclasses of p-valent functions. // Трудове на Пловдивския университет, том 36, кн. 3, 2009.
11. **Pavlova-Draganova, L. D. Paneva-Marinova.** A Use Case Scenario for Technology-Enhanced Learning through Semantic Web Services, International Journal „Information Technologies & Knowledge”, vol. 3, 2009.

12. **Popova, E. D.**, Kolev, L., Krämer, W., A Solver for Complex-Valued Parametric Linear Systems, to appear in SERDICA Journal on Computing, ISSN 1312-6555
13. R. Alt, J.-L. Lamotte, **S. Markov**: Stochastic Arithmetic, Theory and Experiments, to appear in SERDICA Journal on Computing, ISSN 1312-6555
14. **Stoimenova, E.** Joint distribution of precedences and exceedances in two-sample model. Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci., vol. 63.
15. **V. Milousheva**, *General rotational surfaces in R^4 with meridians lying in two-dimensional planes*, C. R. Acad. Bulg. Sci., (2010), ISSN 1310-1331.
16. **Zhelezova S.**, Cyclic parallelisms of PG(5,2), Mathematica Balkanica.
17. **Врагов Г.**, П. Денев. Извличане и публикуване на метаданни за антиоксидантната активност на храни, сп. „Автоматика и информатика”, София, 2010, ISSN 1311-9192.
18. **Гроздев, С.**, Е. Ангелова, Задачният подход при подготовка на учители за преподаване на “Информационни технологии” в училище, сп. Педагогика
19. **Гроздев, С.**, Св. Дойчев, Методическа система за откриване и мотивиране на изявени ученици по математика, сп. Педагогика
20. **Держански, И.** Седма Международна олимпиада по лингвистика. Списание «Математика и информатика» и списание «Математика+»
21. **Иванов Л.** *Справочник на българските наименования в Антарктика* (ок. 150 стр.), в: Национален регистър на българските географски имена. Агенция по геодезия, картография и кадастър. София, 2010 (предстояща публикация).
22. **Китанов Н.**, В. Колев, *Двукритериална оптимизация при наличие на допълнителна информация*, Научни трудове на Русенския университет.

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 2009 ГОДИНА

1. **Andreev A., N. Kirov.** World Image Matching Based on Hausdorff Distances. In: 10th International Conference on Document Analysis and Recognition: Proceedings Barcelona,

- Spain, July 26-29, 2009, IEEE Computer Society, Heidelberg, pp. 396-400. ISBN 978-0-7695-3725-2/09, <http://www.cvc.uab.es/icdar2009/papers/3725a396.pdf>.
2. Anguelov, R., **Popova, E. D.**, Reliable Simulations for Applied Dynamical Models, in T.E. Simos et al. (Eds), Numerical Analysis and Applied Mathematics, **American Institute of Physics** Conference Proceedings 1168, Melville, New York, 2009, pp. 1205-1208. ISSN: 0094-243X
 3. **Apostolova L. N.**, Remarks on the double-complex Laplacian // Trends in Differential Geometry, Complex Analysis and Mathematical Physics, Eds: K. Sekigawa, V. S. Gerdjikov, S. Dimiev, World Scientific, (2009), 20-25; ISSN-13 978-981-4277-71-6, ISBN-10 981-4277-71-1.
 4. **Apostolova L. N.**, (with K.I. Krastev and B. Kiradjiev), Hyperbolic double-complex numbers, // Applications of Mathematics in Engineering and Economics, Eds. G. Venkov, R. Kovacheva and V. Pasheva, (2009), AIP, Conference Proceedings, vol.1184, 193–198, ISBN: 978-0-7354-0750-9.
 5. Ayuso B., **Georgiev I.**, Kraus J., Zikatanov L., A subspace correction method for discontinuous Galerkin discretizations of linear elasticity equations, RICAM-Report No. 2009-16, Johann Radon Institute for Computational and Applied Mathematics, Linz, Austria.
 6. **Baicheva T.**, Linear codes of good error control performance, “Enhancing Cryptographic Primitives with Techniques from Error Correcting Codes”, NATO Science for Peace and Security Series, IOS Press, pp. 250-259, (2009). ISBN 978-1-60750-002-5, ISSN 1874-6268.
 7. Barneva, R.P. **V.E. Brimkov**, K.D. Kanev, New dimensions in language acquisition: interactive books with multimedia support, Proc. Conference on Instructional Technologies, 2009, Oswego (2009) 56-57.
 8. Barneva, R.P., **V.E. Brimkov**, K.D. Kanev, Theoretical issues of cluster pattern interfaces In: Wiederhold and Barneva (Eds.), Combinatorial Image Analysis, Lecture Notes in Computer Science, Springer, LNCS 5852 (2009) 302-315 ISBN 978-3-642-10208-0
 9. Birrell, D., **Dobрева, M.**, Dunsire, G., Griffiths, J., Hartley, R. & Menzies, K., The DiSCmap Project: Overview and First Results. In M. Agosti ECDL 2009, LNCS 5714. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag, pp. 408-411. (2009).
 10. **Borissov Y. L.**, **N. L. Manev**, ”Some Comments on Bossert-Mahr-Heilig Scheme”, in NATO Science for Peace and Security Series - D: Information and Communication Security, Enhancing Cryptographic Primitives with Techniques from Error Correcting

- Codes Edited by Bart Preneel, Stefan Dodunekov, Vincent Rijmen, Svetla Nikova, Volume 23, 2009 pp. 244-249.
11. **Braynov, S.** Adversarial Planning in Networks. In: Argamon, S., Howard, N. (Eds.) **Computational Methods** for Counterterrorism, 263-274, Springer, 2009.
 12. **Braynov, S.** Ecommerce Vulnerabilities. In: Bidgoli, H. (Ed.) The Handbook of Technology Management, 674-692, Wiley, 2010.
 13. Brechet, Th., **Ts. Tsachev** and **V.M. Veliov**, Prices versus Quantities in a Vintage Capital Model, in Dynamic Systems, Economic Growth, and the Environment, J. Crespo Cuaresma, T.K. Palokangas, A. Tarasyev (Eds.), Dynamic Modelling and Econometrics in Economics and Finance, Vol.12, Springer 2010, 141 – 159, ISSN 1566-0419; Proceedings of ECG-2008, November 7-8, 2008, IIASA, Laxenburg, Austria.
 14. **Brimkov, V.E.**, On the convex hull of the integer points in a bi-circular region, In: Wiederhold and Barneva (Eds.), Combinatorial Image Analysis, Lecture Notes in Computer Science, Springer, LNCS 5852 (2009) 16-29 ISBN 978-3-642-10208-0.
 15. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, B. Brimkov, Minimal offsets that guarantee maximal or minimal connectivity of digital curves in nD, In: Brlek et al. (Eds.), Discrete Geometry for Computer Imagery, Lecture Notes in Computer Science, Springer, LNCS 5810 (2009) 337-349 ISBN 978-3-642-04396-3.
 16. **Chehlarova, T., E. Sendova** Explorations with rotational solids. 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education 22 – 26 April 2009, Plovdiv, pp. 259–268, ISBN 978-9963-9277-9-1
 17. **Chenkova E., I. Koychev.** A JITIR Agent for Providing Context Relevant Information in Support of Text Editor Users. International Conference on Software, Services & Semantic Technologies 28, 29 October 2009. ISBN 978-954-9526-62-2.
 18. **Chipchakov, I.D.**, Norm groups and class fields of formally real quasilocal fields, Proc. of ICTAMI, Univ. of Alba Iulia, Sept. 02-06, 2009, Acta Univ. Apulensis/Math. Inform., Special Issue, 235-246, 2009, ISSN 1582-5329.
 19. Christozov D., Chukova S., **Mateev P.**, Informing Processes, Risks, Evaluation of the Risk of Misinforming, Ch.11 in the Foundations of Informing Science: 1999-2008, T. Grandon Gill & Eli Cohen eds., Santa Rosa, CA: Informing Science Press, ISBN 978-1-932886-15-3, 2009, p. 323-356
 20. Christozov D., Chukova S., **Mateev P.**, The risk of misinforming for competing messages, Growing Information: Journal of Issues in Informing Science and Information Technology, Volume 6 (2009), pp. 351-364.

21. Collet G., R. Andonov, **N. Yanev**, J. Gibrat, Protein Threading, 8th Cologne-Twente Workshop on Graphs and Combinatorial Optimization, Paris, France, June 2-4, 2009, pp. 341-346.
22. Dekel S., **P. Petrushev**. Anisotropic function spaces with applications, in "Multiscale, Nonlinear and Adaptive Approximation", Dedicated to Wolfgang Dahmen on the Occasion of his 60th Birthday. R. DeVore, A. Kunoth (Eds.), Springer, 2009, ISBN 978-3-642-03412-1.
23. Dimitrov B., D. Green, **P. Stanchev**. Warranty and fair pricing for used items in two-dimensional life time, Sixth international conference "Mathematical methods in reliability. Theory. Methods. Applications", 22-29 June 2009, Moscow, Russia, 262-267, ISSN 0005-1179.
24. **Dimitrova, L.** From Electronic Corpora to Online Dictionaries (on the example of Bulgarian Language Resources). In: J. Levická, R. Garabík (Eds. 2009) Proceedings of the Fifth International Conference NLP, Corpus Linguistics, Corpus Based Grammar Research. Smolenice, Slovakia, 25-27 November 2009. 78-92. ISBN 978-80-7399-875-2.
25. **Dimitrova, L.**, Garabík, R., Majchráková, D. Comparing Bulgarian and Slovak Multext-East morphology tagset. In: Shyrovkov, Dimitrova (Eds. 2009), Organization and Development of Digital Lexical Resources. Proceedings of the MONDILEX Second Open International Workshop, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 38-46. ISBN 978-966-507-252-2.
26. **Dimitrova, L.**, Koseska, V., Dutsova, R., Panova, R. Bulgarian-Polish online Dictionary – Design and Development. In: Koseska, Dimitrova, Roszko (Eds. 2009), Representing Semantics in Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Fourth Open International Workshop within the International Scientific Conference COGNITIVE and CONTRASTIVE STUDIES. Warsaw, Poland, 31 June-02 July 2009. 76-88. ISBN 978-83-89191-87-8.
27. **Dimitrova, L.**, Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Bulgarian-Polish-Lithuanian Corpus – Current Development. In: Proceedings of the International Workshop "Multilingual resources, technologies and evaluation for Central and Eastern European languages" in conjunction with the International Conference Recent Advance in Natural Language Processing RANPL'2009. Borovec, Bulgaria, 17 September 2009. 1-8.
28. **Dimitrova, L.**, Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Bulgarian-Polish-Lithuanian Corpus – Problems of Development and Annotation. In: T. Erjavec (Ed. 2009), Research Infrastructure for Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Fifth Open International Workshop within the International Conference Information Society 2009,

- Ljubljana, Slovenia, 16-17 October 2009. 72-86. ISSN 1581-9973/ISBN 978-961-264-012-5.
29. **Dimitrova, L.**, Koseska-Toszewa, V., **Derzhanski, I.**, Roszko, R. Annotation of Parallel Corpora (on the Example of the Bulgarian-Polish Parallel Corpus). In: Shyrov, Dimitrova (Eds. 2009), Organisation and Development of Digital Lexical Resources. Proceedings of the MONDILEX Second Open International Workshop, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 47-54. ISBN 978-966-507-252-2.
 30. **Dimitrova, L.**, Koseska-Toszewa, V., Satoła-Staškowiak, J. Towards a Unification of the Classifiers in Dictionary Entry. In: Garabík (Ed. 2009), Metalanguage and Encoding Scheme Design for Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Third Open International Workshop, Bratislava, Slovak Republic, 15-16 April 2009. 48-58. ISBN 978-80-7399-745-8.
 31. **Dimitrova, L.**, Panova, R., Dutsova, R. Lexical Database of the Experimental Bulgarian-Polish online Dictionary. In: Garabík (Ed. 2009), Metalanguage and Encoding scheme Design for Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Third Open International Workshop, Bratislava, Slovak Republic, 15-16 April 2009. 36-47. ISBN 978-80-7399-745-8.
 32. **Dimitrova, L.**, Rashkov, P. A New Version for Bulgarian MULTTEXT-East Morphosyntactic Specifications for Some Verbal Forms. In: Shyrov, Dimitrova (Eds. 2009), Organization and Development of Digital Lexical Resources. Proceedings of the MONDILEX Second Open International Workshop, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 30-37. ISBN 978-966-507-252-2.
 33. **Dimkov G.** (with T. Trifonov), Church Bells – Part of the Historical Heritage, Proceedings of the III MASSEE International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, FYROM (to appear in *Mathematica Balkanika*).
 34. **Dimkov G.**, On Products of Starlike Functions. II // Proceedings of International Conference on Theory and Applications of Mathematics and Informatics, ICTAMI 2009, Alba Iulia, Romania, 159-164.
 35. **Dimkov G.**, The Musical Mode from Mathematical Point of View // Proceedings of the First International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems 2009, Sibiu, Romania.
 36. Dimov D., **L. Laskov**: “Cyclic Histogram Thresholding and Multithresholding”, In: Proceedings of CompSysTech’09, June 18-19, 2009, Rouse, Bulgaria, pp.II.5.1-8.
 37. Dimov D., **L. Laskov**: “Invariant Fourier Descriptors Representation of Medieval Byzantine Neume Notation”, Proceedings of the Joint COST 2101 & 2102 International

- Conference on Biometric ID Management and Multimodal Communication (BioID_MultiComm'09), Sep. 16-18, 2009, Madrid, Spain, Springer Verlag, LNCS 5707, pp.192-199.
38. Dimovski I., **M. Spiridonova**, A Feasible Linear Model for Takoma Narrows Bridge, MASSE International Congress on Mathematics MICOM 2009, Book of abstracts, 16 – 20 September, 2009, Ohrid, Republic of Macedonia, 29-30.
39. **Dobreva M. , Ikononov N.**, The Role of Metadata in the Longevity of Cultural Heritage Resources, In: Proceedings of the EACL 2009 Workshop on Language Technology and Resources for Cultural Heritage, Social Sciences, Humanities, and Education LaTeCH SHELTER 2009, Athens, Greece, Association for Computational Linguistics, pp. 69—76 (2009), Available: <http://www.aclweb.org/anthology/W09-0309> Computer Science Conference Ranking: 0.62
40. **Dobreva, M.**, Birrell, D., Dunsire, G., Griffiths, J., Hartley, R. & Menzies, K., The DiSCmap project: Digitisation of Special Collections: mapping, assessment, prioritisation. In World Library and Information Congress: 75th IFLA General Conference and Council, 23-27 August 2009, Milan, Italy, Session 92. Statistics and Evaluation, Information Technology and Preservation and Conservation. Milan, 16 pp. Available: <http://www.ifla.org/files/hq/papers/ifla75/92-dobreva-en.pdf> (2009).
41. **Dochev, D., Pavlov, R.** Authoring e-Learning Content - Trends and Solutions. In: Proceedings of the IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2009), Roma, Italy, November 20-22, 2009. 322-327. ISBN 978-972-8924-94-2.
42. **Dochev, D., Pavlov, R.** Learning Content for Technology Enhanced Learning – Experiments and Solutions. In: Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society – e-Learning'09, Berlin, Germany, 31.08-01.09. 2009. 116-121.
43. **Dodunekov S.**, Application of Near MDS Codes in Cryptography, “Enhancing Cryptographic Primitives with Techniques from Error Correcting Codes”, NATO Science for Peace and Security Series, IOS Press, pp.81-86, (2009). ISBN 978-1-60750-002-5, ISSN 1874-6268.
44. Garloff, J., **Popova, E.**, Smith, A., Solving Linear Systems with Polynomial Parameter Dependency in the Reliable Analysis of Structural Frames, Proceedings of the 2nd Int. Conf. on Uncertainty in Structural Dynamics, 15-17 June 2009, University of Sheffield, UK, N. Sims and K. Worden, Eds., pp. 147-156, 2009.

45. **Gramchev T.**, Perturbation of Systems with Nilpotent Real Part. In: EDITOR--IN--CHIEF R. A. MEYERS, SECTION PERTURBATION THEORY, EDITOR G. GAETA. Encyclopedia of Complexity and Systems Science. p. 6649-6667, SPRINGER, 2009. ISBN: 978-0-387-75888-6.
46. **Gramchev T.**, STEVAN PILIPOVIC, LUIGI RODINO (2009). Classes of degenerate elliptic operators in Gelfand-Shilov spaces. In: Operator Theory: Advances and Applications, BASEL: Birkhauser, vol. 189, (2009) p. 15-31.
47. **Gramchev T.**, STEVAN PILIPOVIC, LUIGI RODINO. Global regularity and stability in S_{δ}^m -spaces for classes of degenerate Shubin operators. In: Modern trends in pseudo-differential operators. Operator Theory: Advances and Applications, BASEL: Birkhauser, vol. 205 (2009), p. 81-90.
48. **Grigorov A.**, A. Georgiev, M. Petrov, K. Stefanov, S. Varbanov, Building a Knowledge Repository for Life-long Competence Development, Int. J. Cont. Engineering Education and Life-Long Learning, Vol. 19, Nos. 4/5/6, 2009, pp. 300-312.
49. **Iliev O.**, Lakdawala Z., Andrae H., Kabel M., Starikovicius V., Interaction of fluid with porous structure in filtration processes: Modelling and simulation of pleats deflection, Proc. Filtech Europa, Wiesbaden, 27-31, Volume 2 (2009).
50. **Iliev O.**, Lakdawala Z., Dederling M., Ciegis R., Starikovicius V., Popov P., Advanced CFD simulation of filtration processes, Proc. Filtech Europa, Wiesbaden, 440-444, Volume 2 (2009).
51. **Iliev O.**, Lakdawala Z., Rief S., Wiegmann A., Coupled Particle Level and Filter Element Level Simulation for Filtration Processes, Proc. Filtech Europa, Wiesbaden, 324-328, Volume 1 (2009).
52. **Iliev O.**, Lakdawala Z., Starikovicius V., Willems J., Popov P., Multiscale problems and upscaling. Simulation of multiscale filtration processes, Oberwolfach Report 12/2009, A.Brandt et al (Eds), (2009), 694-696.
53. **Iliev O.**, Lazarov R., Willems J., Fast numerical upscaling of heat equation for fibrous materials, Technical report 2009-049 of Inst. for Appl. Math. and Comp. Sci., Texas A&M University.
54. **Ivanova Kr., I. Mitov, Kr. Markov, P. Stanchev, K. Vanhoof, L. Aslanyan, H. Sahakyan.** Metric Categorization Relations Based on Support System Analysis. In Proceedings of the VIIth Int. Conf. "Computer Science and Information Technologies", 28.09-02.10.2009, Yerevan, Armenia, 85-88, ISBN: 978 5 8080 0797 0.
55. **Ivanova Kr., P. Stanchev.** Color Harmonies and Contrasts Search in Art Image Collections. First International Conference on Advances in Multimedia MMEDIA 2009,

- 20-25.07.2009, Colmar, France, 180-187 – best paper award, ISBN: 978 0 7695 3693 4.
56. Kanev, K., R. Barneva, **V. Brimkov**, D. Kaneva, Print-based interaction interfaces for multilingual multimedia and sign language electronic resource integration, Fourth International Conference on Software and Data Technologies – ICISOFT 2009, 223-228
57. **Kiryakova V.**, The multi-index Mittag-Leffler functions as important class of special functions of fractional calculus. // Computers and Math. with Appl.–Available online 15 Sept. June 2009, [doi:10.1016/j.camwa.2009.08.025](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2009.08.025) IF 0.997.
58. **Kiryakova V.**, The special functions of fractional calculus as generalized fractional calculus operators of some basic functions // Computers and Math. with Appl. - Available online 30 June 2009, [doi:10.1016/j.camwa.2009.05.014](https://doi.org/10.1016/j.camwa.2009.05.014) IF 0.997.
59. Kotsyba, N., **Derzhanski, I.** Towards a Consistent Morphological Tagset for Slavic Languages: Extending MULTEXT-East for Polish, Ukrainian and Belarusian» In: Metalanguage and Encoding Scheme Design for Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Third Open International Workshop, Bratislava, 15–16 April 2009. 9-29.
60. Kotsyba, N., Radziszewski, A., **Derzhanski, I.** Integrating the Polish Language into the MULTEXT-East Family: Morphosyntactic Specifications, Lexicon and Corpus. In: Information Society 2009. Research Infrastructure for Digital Lexicography: Proceedings of the MONDILEX Fifth Open International Workshop, Ljubljana, Slovenia, 14–15 October 2009. 37-55.
61. Koychev I., **R. Nikolov, D. Dicheva.** SmartBook: The New Generation e-Book Meets University 2.0, International Conference on Software, Services & Semantic Technologies 28,29 October 2009, ISBN 978-954-9526-62-2.
62. **Koychev I.**, R. Nikolov, D. Dicheva. SmartBook: The New Generation e-Book. Workshop Books Online'09, organised in conjunction with ECDL 2009 in Corfu on October 2 <http://research.microsoft.com/en-us/um/cambridge/events/booksonline09/papers.htm>
63. **Landjev I.**, Spreads in projective Hjelmslev geometriess, Lecture Notes in Computer Science 5527(2009), 186-194.
64. **Lazarov B.**, Competence approach in mathematics teachers education. In TEMIT- Proceedings Part I. Institute for advancement of education, Belgrade, 2009 (ISBN 978-86-87137-33-2).
65. **Lazarov, B.**, Innovative Assessment Of Students' Achievements In Mathematics in TEMIT-Proceedings, Part II, Sofia, IMI, 2009 (ISBN 978-954-8986-31-1).
66. **Lazarov, B.**, Some Vectors Of Bulgarian Experience In Education Of Advanced Students In Mathematics in TEMIT-Proceedings, Part II, Sofia, IMI, 2009 (ISBN 978-954-8986-31-1).

67. **Lazov R.** (with A. Miltenova), The representation of Old Church Slavonic texts in the repertoire of Old Bulgarian literature // Standardization of the Old Church Slavonic Cyrillic script and its registration in UNICODE. Proc. of the Intern Sci. Meeting, Belgrade 2009, 107-120, ISBN 978-86-7025-494-7.
68. Lee M. Ho, **Y. Borissov**, "On Jacket Transform over Finite Fields", in Proceedings of the International Symposium on Information Theory, 2009, June 28 2009 - July 3 2009, pp. 2803 – 2807.
69. Lee M. Ho, **Y. Borissov**, "On the (non)Existence of Bordered Jacket Matrices of Odd Order over Some Fields", The 12th International Workshop on Multimedia Signal Processing and Transmission (MSPT), Jeonju, Sep 4, 2009.
70. **Manev N. L.**, "Simulation of digital communication systems on grid infrastructure", Proceeding of SEE-GRID-SCI USER FORUM 2009, Bogazici University, December 8-9, 2009, Istanbul, Turkey, pp. 113-116.
71. **Markov Kr., Kr. Ivanova, I. Mitov.** A Disadvantage of the Payable (e-) Education. In Int. Conf. "Modern IT&(e-) Learning", 06-08.10.2009, Astrakhan, Russia. 335-341, ISBN: 978 5 902175 42 1.
72. Nicholson, D., **Dobreva, M.**, Beyond OASIS: towards a Reliable and Consistent Digital Preservation Implementation Framework. In: 16th International Conference on Digital Signal Processing (IEEE DSP 2009). Santorini, Greece, in 5-7 July 2009, ISBN 978-1-4244-3298-1, 8 pp. (2009).
73. **Nisheva-Pavlova, M.**, P. Pavlov. Building a Digital Library with Learning Materials. In: S. Mornati, T. Hedlund (Eds.), "Rethinking Electronic Publishing: Innovation in Communication Paradigms and Technologies. Proceedings of the 13th International Conference on Electronic Publishing (Milan, Italy, June 12-14, 2009)", Edizioni Nuova Cultura – Roma, 2009, ISBN 978-88-6134-326-6, pp. 471-483.
74. Ognjanović, Z., **Dobreva, M., Ikonov, N.**, Butigan-Vučaj, T. South-Eastern European Digitisation Initiative, SEEDI. Heritage and beyond, Council of Europe Publishing, ISBN 978-92-871-6636-4, French edition ISBN 978-92-871-6635-7, pp. 156-159. (2009).
75. **Paneva-Marinova D.**, L. Pavlova-Draganova, **L. Draganov, R. Pavlov, M. Sendova.** Development of a Courseware on Bulgarian Iconography for Ubiquitous On-demand Study. In: Szucs A. (Ed.) Proceedings of Open Conference "New Technology Platforms for Learning – Revisited". Budapest, Hungary, January 2009, 37-46.
76. Pericliev, V. **Kaingang and Austronesian — Similarities between geographically distant languages.** In: Current Issues in Unity and Diversity of Languages, Collection of the Papers Selected from the CIL 18, Seoul. Seoul: Linguistic Society of Korea, 2009.

77. Popov P., Efendiev Y., Gorb Y., **Iliev O.**, Multiscale modeling and simulation of flow in deformable porous media, Oberwolfach Report 12/2009, A.Brandt et al (Eds), (2009), 706-710.
78. **Popivanov P.** A short note on the double complex Laplace operator, Proceeding of the 9-th Intern. Workshop on Complex structures, Integrability and Vector fields, World Scientific, NJ-London-Singapore, (2005), 195-199, ISBN: 10981-4277-71-1.
79. **Rangochev, K., Paneva, D.,** Luchev, D. Data and Functionality Management in a Folklore Digital Library. In: Proceedings of the International Conference - Slovo: Towards a Digital Library of South Slavic Manuscripts, 21-26 February, 2008, Sofia, "Boian Penev" Publishing Centre, 246 – 250, ISBN: 978-954-8712-47-7.
80. **Saranova E., Poryazov S.** Designed Probability Determination of Finding B-terminal Busy. pp.127-141 In: Proceedings of International Workshop "Distributed Computer and Communication Networks" (DCCN-2009), Sofia, 5-9 Okt.2009. Research and Development Company "Information and Networking Technologies", Moscow, 2009. ISBN 978-5-9901871-1-5, 191 pp.
81. **Sendova E.,** Boytchev,P., Stefanova,E., Nikolova, N., and Kovatcheva, E. (2009), Creating a Natural Environment for Synergy of Disciplines, In Proceedings of 4th European Conference on Technology Enhanced Learning, Nice, France, September 29–October 2, 2009 - Learning in the Synergy of Multiple Disciplines, Eds.: U. Cress, V. Dimitrova, and M. Specht, EC-TEL 2009, LNCS 5794, pp. 549–555, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009.
82. **Sendova E.,** Nikolova N., Stefanova E., Boytchev P., Kovatcheva E., (2009), Harnessing ICT for building a creativity-based society, 27-28 November 2009, Rome, In proceeding "ICT Skills, Education and Certification" of IT Star workshop (in print), ISBN 88-901620-5-8.
83. **Sendova, E.,** Boytchev,P., Stefanova,E., Nikolova, N., and Kovatcheva, E. (2009), Creating a Natural Environment for Synergy of Disciplines, In Proceedings of 4th European Conference on Technology Enhanced Learning, Nice, France, September 29–October 2, 2009 - Learning in the Synergy of Multiple Disciplines, Eds.: U. Cress, V. Dimitrova, and M. Specht, EC-TEL 2009, LNCS 5794, pp. 549–555, 2009, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2009.
84. **Shishkov, B.** "Adaptive Antennas in Wireless Communication Networks"- Keynote, Proc. of the International Conference on Wireless Information Networks and Systems (WINSYS 2009), Milan, Italy, July 7-10, 2009, pp. 5 –17, 2009, ISBN:978-989-674-008-5.

85. Šimková, M., Garabík, R., **Dimitrova, L.** Design of a multilingual terminology database prototype. In: Koseska, Dimitrova, Roszko (Eds. 2009), Representing Semantics in Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Fourth Open International Workshop within the International Scientific Conference COGNITIVE and CONTRASTIVE STUDIES. Warsaw, Poland, 31 June–02 July 2009. 123-127. ISBN 978-83-89191-87-8
86. **Stamenov A.**, I. Koychev. Web-based CBR System for Support Medical Diagnosis. International Conference On Software, Services & Semantic Technologies 28, 29 October 2009, ISBN 978-954-9526-62-2.
87. **Stefanova E.**, Boytchev P, Nikolova N., Kovatcheva E., Sendova E. (2009) Embracing and enhancing ideas as a strategy for ICT education, Proceeding of International conference on Multimedia and Information technologies in Education (m-ICTE), Volume 1, pp. 206-211, ISBN 978-84-692-1789-4.
88. **Stefanova E.**, Sendova E. Stefanov K. (2009) Teaching for lifelong learning, and lifelong learning for teaching, in “Teacher Education – Innovation of Studies in Mathematics and IT”, pp.123-136, ISBN 978-86-87137-33-2.
89. **Stefanova, E.**, Nikolova, N., Kovatcheva, E., Boytchev,P., Sendova, E., (2009) Myths and Realities about Technology Enhanced Learning, In Proceedings of First International conference Software, Services and Semantic Technologies (S3T), Sofia, Bulgaria, October 28-29, 2009, Ed. D.Dicheva, R. Nokolov, E.Stefanova, pp.116-123, ISBN 978-954-9526-62-2.
90. **Stoimenova, E.** (2009). Exceedance-type test against Lehmann alternatives. In:ASMDA-2009 Selected papers, (Eds. L. Sakalauskas, C. Skiadas and E. K. Zavadskas), Vilnius, 2009, pp. 432–436. ISBN 978-9955-28-463-5
91. **Stoimenova, E.** (2009). Exploring distribution of fuzzy data. In: Proceedings of the 6th International Conference for Informatics and Information Technology (CIIT 2008), ISBN 978-9989-668-78-4, pp. 23-27.
92. **Stoimenova, E., G. N. Boshnakov** (2009). Power of rank tests against location shift alternative. In: Proceedings of the seventh International Conference on Simulation in Industry and Services, (Eds. Cole, F., Mallor, F., Omey, E., Van Gulck, S.), Universidad Publica de Navarra: Pamplona, Navarra, Spain, ISBN: 978-84-9769-249- 6, pp. 117-135.
93. **Todorov T., G. Bogdanova, N. Noev**, “Organization and Security of the Audio and Video Archive for Unique Bulgarian Bells”, MASSEE International Congress on Mathematics, Book of abstracts, MICOM 2009, Ohrid, pp.99, (2009);
94. **Topalova S., S.Zhelezova**, Classification of doubly resolvable designs and orthogonal resolutions, Enhancing Cryptographic Primitives with Techniques from Error Correcting codes, B.Preneel, **Dodunekov S.**, V. Rijmen, S. Nikova eds., Sub-Series D: Information

- and Communication Security, Vol.23, IOS Press, Amsterdam, ISBN 978-1-60750-002-5, ISSN 1874-6268, 260 – 264, (2009).
95. **Trendafilov N.** and S. Unkel. Factor analysis as data matrix decomposition: A new approach for quasi-sphering in noisy ICA, Adali, T. et al. (Eds.): Proceedings of the 8th International Conference on Independent Component Analysis and Signal Separation (ICA 2009), Lecture Notes in Computer Science 5441, Berlin: Springer, 2009, 163-170.
 96. **Trendafilov N.**, A. Hannachi, S. Unkel, and I. T. Jolliffe. Independent component analysis of climate data: A new look at EOF rotation, *Journal of Climate*, 2009, 2797-2812.
 97. **Trendafilov N.** Book Review of P.-A. Absil, R. Mahony, and R. Sepulchre: Optimization Algorithms on Matrix Manifolds, Princeton University Press, 2008, ISBN: 978-0-691-13298-3, Foundations of Computational Mathematics, 2009,
 98. Willems J., **Пиев О.**, Lazarov R., A numerical subgrid approach for the Brinkman problem, Oberwolfach Report 12/2009, A.Brandt et al (Eds), (2009), 714-717.
 99. **Гроздев С.**, Множество гомотетий, свързано с описанними четириъгълницима, В: Математика, информатика, их приложения и роль в образовании, Российская школа-конференция с международным участием, Москва, 14-18 декабря 2009 года, РУДН, Москва, 2009, 279 – 288.
 100. **Держански, И.** Мечка и Медведь, болгарский и русский стереотипы. В сб.: Л.Л. Фёдорова (отв. ред.), Стереотипы в языке, коммуникации и культуре, Москва: РГГУ, 136–158.
 101. **Рангочев, К.**, Винопитие в эпическом контексте, В: Кирпичики. Фольклористика и культурная антропология сегодня. Сборник статей в честь 65-летия С. Ю. Неклюдова и 40-летия его научной деятельности, Москва, 2008 г., с. 238 – 245.

2.2.1.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Dimitrova, L.** Bulgarian Digital Resources in a Multilingual Context. In: *Proceedings of the International Conference of the EC Directorate General for Translation “Influence of European Integration on Slavic Languages – Trends in Translation and Multilingual Communications”*, Bratislava, Slovakia, 2 December 2009.

2. Dimovski I., **M. Spiridonova**, A Feasible Linear Model for Takoma Narrows Bridge. MASSEE - International Congress on Mathematics MICOM 2009, Ohrid, Republic of Macedonia 16 – 20 September, 2009,
3. Dimovski I., **M. Spiridonova**, An Implementation of the Heaviside Algorithm, Proc. of the Intern. Conf. on MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS, 2009 (MMCP 2009), Dubna, 7-11 July, 2009
4. **Gortcheva I., E. Kelevedjiev**, Humanities and Mastering Students' Mathematical and Computer Programming Skills. *International Congress on Mathematics. MICOM 2009*. 16 – 20 September, 2009. Ohrid, Republic of Macedonia
5. **Gortcheva, I.** Through Narrative to Mathematical Concepts. IV Congress of the Mathematicians of Republic of Macedonia, Struga, 19 -22. 10. 2008.
6. M. Gonzalez, R. Martinez, **M. Slavtchova-Bojkova** (2010): Time to extinction of infectious diseases through age-dependent branching models. To appear in Lecture Notes in Statistics. Subseries: Lecture Notes in Statistics – Proceedings, Vol. 197, Workshop on Branching Processes and Their Applications, Gonzalez Velasco, M.; del Puerto I. M.; Martinez, R.; Molina M.; Mota M.; Ramos, A. (Eds.) February 2010, XX, 296 p., Softcover, ISBN: 978-3-642-11154-9.
7. Mitov K.V., G.K.Mitov, **N. M. Yanev**. Limit Theorems for Critical Randomly Indexed Branching Processes. Springer Series: Lecture Notes in Statistics; Subseries: Lecture Notes in Statistics – Proceedings, Vol. 197. Workshop on Branching Processes and Their Applications. González Velasco, M.; del Puerto, I.M.; Martínez, R.; Molina, M.; Mota, M.; Ramos, A. (Eds.) February 2010, XX, 296 p., Softcover, ISBN: 978-3-642-11154-9.
8. **Saranova E., Poryazov S.** , 2009. Re-Dimensioning Sensitivity Estimation Based on Overall Network Teletraffic Theory – MASSEE'2009 – International Congress on Mathematics-MICOM'09, 16-20 Sept. 2009, Ohrid, Republic of Macedonia (изнесен доклад и подготвена публикация)
9. Shalamanov V., **Minchev Z.**, Georgiev S., *Co-learning, Human Factor Analysis and Web-based Knowledge Integration in Security Education*, NATO ARW “Enhancing Security Sector Governance through Education and Research”, Plovdiv 3-7 June 2009.
10. **Yanev N. M.**. Branching Processes in Cell Proliferation. Springer Series: Lecture Notes in Statistics; Subseries: Lecture Notes in Statistics – Proceedings, Vol. 197, 159 -178. Workshop on Branching Processes and Their Applications. González Velasco, M.; del Puerto, I.M.; Martínez, R.; Molina, M.; Mota, M.; Ramos, A. (Eds.) February 2010, XX, 296 p., Softcover, ISBN: 978-3-642-11154-9.

11. **Yanev, G.** Extension of the problem of extinction on Galton-Watson family trees. Workshop on Branching Processes and Their Applications, Lecture Notes in Statistics - Proceedings 197, Velasco, G.M.; del Puerto, I.M.; Martínez, R.; Molina, M.; Mota, M.; Ramos, A. (Eds.), 2010, in press
12. **Минчев, З., Дуков, Г., Николова, И.** *Анализ на човешкия фактор при виртуални компютърно подпомагани учения за извънредни ситуации*, Трета национална научно-практическа конференция по управление в извънредни ситуации и защита на населението, София, 27 Ноември, ЦИНСО-БАН, 2009.

2.2.2. В БЪЛГАРИЯ

2.2.2.1. ИЗЛЕЗЛИ ОТ ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 ГОДИНА

1. Andrianov G., **S. Poryazov**, Ivan Tsitovich.. On a Problem of QoS Characteristics Interpretation in Transit Networks. pp.59-65. In: Krassimir Markov, Luis-Fernando de Mingo, Krassimira Ivanova, Iliia Mitov (Editors). Intelligent Engineering. International Book Series "Information Science & Computing", Number 11. Supplement to the International Journal "Information Technologies & Knowledge" Volume 3, 2009. Institute of Information Theories and Applications FOI ITHEA, Sofia, Bulgaria, 2009, ISSN 1313-0455 (printed) ISSN 1313-048X (online) ISSN 1313-0501 (CD/DVD)
2. **Baicheva T.**, Normality of some binary linear codes, *Proc. of the International Workshop Optimal Codes and Related Topics*, Varna, Bulgaria, pp. 5-10, (2009). ISSN 1313-1117
3. **Bantchev B.** Saying the same in many languages. Mathematics and education in mathematics, 2009, pp. 165-170. ISSN 1313-3330
4. **Baytchev V., P. Boyvalenkov**, K. Delchev, On a three-dimensional problem for spherical and Euclidean codes, *Proc. Telecom2009*, Varna, Oct. 2009, 8 pp.
5. **Borissov Y., Kr. Manev**, "Note: On a Class of Boolean Functions", International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, June 16-22, Varna, Bulgaria, 2009, pp. 16-19.
6. **Bouyukliev I.**, E. Jacobsson, Minimum Lengths for Codes with Given Minimal Primal and Dual Distance, International workshop on Optimal codes and related topics, Varna, 2009, pp. 20-25.
7. **Boyvalenkov P.**, H. Kulina, On the structure of binary orthogonal arrays with small covering radius, *Proc. Sixth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics*, ISSN 1313-1117, Varna, Bulgaria, June 2009, 44-48.

8. **Boyvalenkov P.**, M. Stoyanova, New asymptotic bounds for some spherical designs, Proc. Sixth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, ISSN 1313-1117, Varna, Bulgaria, June 2009, 49-54.
9. Ch.Jacob, Z.Khraibani, **E.Pancheva**: Early detection of emergent events based on an Extremal process approach. Pliska Stud. Math. Bulgar. 19 (2009) 157-172, ISSN 0204-9805.
10. D. Atanasov, **V. Stoimenova, N. Yanev**. Offspring Mean Estimators in Branching Processes with Immigration. Pliska Stud. Math. Bulgar. 2009, v. 19, 59-68, ISSN 0204-9805.
11. Dimov, S. Ilieva, I. Pavlova, **A. Eskenazi**. Software and Services - Research and Education in Bulgaria. (invited paper). Proc. of "Education in Information Society, Plovdiv, 12-13 May , 2009, p.9-16
12. Ganchev, I., **S. Grozdev**, On Two Fundamental Approaches to the Development of Scientific Knowledge and their Execution in Didactics of Mathematics, Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education "MEDCONF 2009", Plovdiv, 22-26 April, 2009, 17 – 27.
13. Garloff, J., **Popova, E.**, Smith, A., Solving Linear Systems with Polynomial Parameter Dependency, Preprint No. 1/2009, IMI-BAS, Sofia, 2009.
14. **Gortcheva, I.** Motivating Liberal Arts Students to Understand Mathematical Concepts through Mathematics Quotations. In: Gagatsis, A., S. Grozdev (Eds.): Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education, 22-26 April 2009, Plovdiv, Bulgaria. Published by Faculty of Mathematics and Informatics, Plovdiv University, Plovdiv, 2009, pp. 419-428. ISBN 978-9963-9277-9-1.
15. **Grozdev, S.**, A Mathematical Model of a Learning Process. В: Сборник на Втора национална научна конференция с международно участие "Качеството на висшето образование в България – проблеми и перспективи", 3 – 4 декември 2009 г., Русе.
16. **Grozdev, S.**, T. Bajcheva, On the Quadratic Function Again, Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education "MEDCONF 2009", Plovdiv, 22-26 April, 2009, 165 – 172.
17. **Grozdev, S., T. Cheklarova**, Congruences in Triangular Nets, Proceedings of the 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education "MEDCONF 2009", Plovdiv, 22-26 April, 2009, 239 – 248.
18. **Jakov T.**, Application of graph theory to study information links. Международна научна конференция "Информационни технологии в управлението на бизнеса", 16-17 октомври, 2009, гр. Варна.

19. **Kolev E.**, Nonadaptive search for two elements with sets of equal sum, Sixth International Workshop, Optimal Codes and Related topics, June 16-22, pp 114-116, 2009, Varna, Bulgaria
20. Kolkovska N., **Slavchov R.**, Vasileva D., **On the numerical simulation of surface forces acting on AFM tip., *BGSIAM'08 Proceedings, (2009), 57-60, ISSN 1313-3357.***
21. **Kostadinov H.**, **N. Manev** and H. Morita, :”On (-1, +1)-error Correctable Integer Residue Codes,” Sixth International Workshop on Optimal Codes and Related Topics, Varna, Bulgaria, pp. 117-125, June 2009.
22. **Koychev I.**, R. Nikolov, D. Dicheva. SmartBook –The Future E-Book And Educational Hypermedia, Proceedings of National conference "Education in Information Society", May, 11-12, Plovdiv, Editor Peter Barnev, published by ADIS & Institute of Mathematics and Informatics -BAS, ISBN 978-954-8986-30-4, 30-37.
23. **Landjev I.**, A. Rousseva, The nonexistence of some optimal arcs in PG(4,4), Proc 6th International Workshop on Optimal codes, Varna, 2009, 139-144.
24. **Landjev I.**, S. Boev, Optimal arcs in Hjelmslev spaces of higher dimension, Proc 6th International Workshop on Optimal codes, Varna, 2009, 132-138.
25. **Manev Kr.**, M. Sredkov, Ts. Bogdanov. *Grading Systems for Competitions in Programming*, Сборник доклади на Пролетната Конференция на СМБ, Боровец, 2009г.,
26. Mitov K.V and **N. M. Yanev**. Branching Stochastic Processes: Regulation, Regeneration, Estimation, Applications. Pliska Stud. Math. Bulgar. 2009, v. 19, 5 - 58, ISSN 0204-9805.
27. **Mushkarov O.**, **A. Rangachev**, **E. Sendova**, Entering the world of mathematics research at school age // Доклади на 38 Пролетна конференция на СМБ, Боровец, Април 1-5, 2009, 90-102
28. **Mushkarov, O.**, **Rangachev, A.**, **Sendova, E.** Entering the world of mathematics at school age – Proceedings of the XXXVIII Spring Conference, UBN, April, 2009
29. **Nisheva-Pavlova, M.** Using Ontologies in Building Intelligent Sensor Systems. In: Proceedings of the Third International Conference on Information Systems and Grid Technologies (Sofia, May 28-29, 2009), Sofia, 2009, pp. 26-32.
30. **Nisheva-Pavlova, M.**, P. Pavlov. Design Principles of a Digital Library with Learning Materials. In: Proceedings of the Third International Conference on Information Systems and Grid Technologies (Sofia, May 28-29, 2009), Sofia, 2009, pp. 60-66
31. **Pashkouleva D.**, K. Vassilev, , On the Concept of a Quadrilateral in the School Geometry Course // Proceedings of the VI Mediterranean conference on Mathematics Education.- 22-26.04.2009, Plovdiv, p.223-227

32. **Popivanov P.** An elementary proof of the localized subelliptic estimates for non-degenerate pseudodifferential operators of principal type, Proceedings of the 38-th Spring conference of the UBM (2009), 138 – 142.
33. **Spiridonova M.** Operational Methods in the Environment of a Computer Algebra System, *Serdica J. Computing* 3 (2009), Inst. of Math. and Informatics, Bulg. Acad. of Sci.
34. **Shishkov, B.**, K. Hashimoto, H. Matsumoto, N. Shinohara, T. Mitani “ Direction Finding Estimators of Cyclostationary Signals in Array Processing for Microwave Power Transmission”, *Pliska Stud. Math. Bulgar.*, volume 19, 2009, pp. 245–268, ISSN 0204-9805.
35. Stefanov K., P. Boytchev, **A. Grigorov**, A. Georgiev, M. Petrov, G. Gachev, M. Peltekov, Share.TEC Repository System, Proc. of First International Conference “Software, Services and Semantic Technologies”, Sofia, 28-29 October, 2009, pp. 84-91.
36. Stefanov K., P. Boytchev, **A. Grigorov**, A. Georgiev, M. Petrov, G. Gachev, M. Peltekov, Share.TEC System Architecture, Proc. of First International Conference “Software, Services and Semantic Technologies”, Sofia, 28-29 October, 2009, pp. 92-99.
37. **Todorov T., G. Bogdanova**, “Methods for equidistant code search in computer package Qplus”, *Sixth International Workshop Optimal Codes and Related Topics*, Varna, Bulgaria, pp.179-183, (2009), ISSN:1313-1117;
38. **Topalova S., S. Zhelezova**, Parallelisms of PG(3,4) with automorphisms of order 7, Proc. VI Intern. Workshop OC, Varna, Bulgaria (2009), 184-188.
39. Valchanov N., T. Terzieva, **A. Iliev**. A Model of a System for Centralized Synchronization of Independent Applications, Collection of Scientific Works of 6th Mediterranean Conference on Mathematics Education, MEDCONF 2009, 22-26 April 2009, Plovdiv, Bulgaria, 459-466, ISBN 978-9963-9277-9-1.
40. **Vassilev K., D. Pashkouleva** On the Concept of a Quadrilateral in the School Geometry Course-Proceedings of the VI Mediterranean conference on Mathematics Education.-22-26.04.2009,Plovdiv,p.223-227
41. Yanakieva, M. Datcheva, **E. Stoimenova** (2009). Assessment of the influence of coated bar geometry on the pull-out bond. In: 11th National Congress on Theoretical and Applied Mechanics, 2-5 Sept. 2009, Borovets, Bulgaria..
42. **Врагов Г., П. Денев**. Описание на стандарти за метаданни за екологично чисти храни. Proceedings of the third international conference “Ecological approaches towards the production of safety food”, Plovdiv, 2009, 142-145, ISSN 1313 – 9819.

43. **Врагов Г.** Създаване и използване на електронни досиета в медицината. International conference Automatics and Informatics'09, Sofia, 2009, 21-24, ISSN 1311-9192.
44. **Геров, А.** Образование и информационно производство, Нац. конф. Образованието в информационното общество, Пловдив, 2009, 38–41
45. **Горчева, Й.** Мисли за математиката и ролята им в часовете по математика, В: Научни трудове, Интердисциплинарен Форум “България и Русия – посоки на взаимност”, Министерство на образованието и науката, Русенски университет “Ангел Кънчев”, 14 – 17 Декември, 2008, Русе, Издателство Русенски университет, 2009, 89 – 100, ISBN 978-954-712-451-6.
46. **Гроздев, С., В. Ненков,** Една крива от втора степен за две точки на Чева, Математика и математическо образование, Сборник доклади на 38 пролетна конференция на СМБ, Боровец, 1 – 5 април 2009.
47. **Гроздев, С., С. Дойчев,** Математическите игри като средство за откриване на математически таланти, Математика и математическо образование, Сборник доклади на 38 пролетна конференция на СМБ, Боровец, 1 – 5 април 2009.
48. **Гроздев, С., Т. Чехларова,** Българо-руският проект по методология и приложение на информационните технологии в образованието. В: Научни трудове на Интердисциплинарен форум “България и Русия – посоки на взаимност”, 14 – 17 декември 2008 г., Русе, 55 – 64. (ISBN 978-954-712-451-6).
49. **Гроздев, С., Т. Чехларова,** Теоремата на Пик в извънкласно занимание за петокласници, Математика и математическо образование, 38 пролетна конференция на СМБ, Боровец, 1 – 5 април, 2009, 249 – 256.
50. **Иванов К.,** Математически методи и съвременни тенденции при глобалната позиционираща система (GPS), Mathematics and Education in Mathematics, 41-50, (2009).
51. **Илиев А., Н. Вълчанов, Т. Терзиева.** Обобщения и оптимизации на някои алгоритми, Сборник научни статии от Националната конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 12-13.5.2009 г., 52-58, ISBN 978-954-8986-30-4.
52. **Илиев А., Н. Кюркчиев, Н. Вълчанов, Т. Терзиева, Т. Тодоров.** Уеб базирана паралелизирана система за решаване на алгебрични уравнения от произволна степен, Сборник научни статии от Националната конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 12-13.5.2009 г., 59-66, ISBN 978-954-8986-30-4.

53. Косекова, Г., Г. Коцев, **С. Гроздев**, Съвременните технологии в дейността на СНС по ТМПОЕНМ, Сборник “Трета национална конференция с международно участие по електронно обучение във висшето образование”, Свищов, 15 – 17 май 2009.
54. **Костова, Сн.** За професията и образованието на актьорите. сб. Математика и математическо образование, ISSN 1313-3330, София, България, 2009, стр. 301-305
55. **Пенева, Ю.** Иванов Ст. Смесеният тип на обучение – необходима стъпка в университетското образование по информатика. в Сборник с резюмета Трета национална конференция с международно участие по електронно обучение във висшето образование, Свищов 2009, стр.361 – 367, ISBN 978-954-23-0427-2.
56. **Рангочев, К.** „INTERNET проекции на BG фолклор”, В: The Bulgarian Vita Sexualis. София, 2009 г. 115 – 121.
57. **Рангочев, К.** „Езиците на историите. История и ритуал”, В: Диалози за човека и човешкото. Юбилеен сборник, посветен на 70-годишнината от рождението на проф. Тодор Ив. Живков. Бургас, 2009 г. 273 - 282.
58. **Рангочев, К.** „Цар Иван Шишман и сакралната топография на Самоковско”, В: Митология. Изкуство. Фолклор (МИФ), т. XIII, София, 2008 г. 235 – 250.
59. **Рангочев, К.**, Лучев, Д., **Панева Д.** Подходи за използване на технологиите на семантичния уеб за представяне на семантиката на обекти и колекции от българското фолклорно богатство. В: Сборник материали от Юбилейната национална научна конференция по случай 130 години музейно дело и 95 години музей в Сливен, том II “Българските музеи в условията на членството на страната в Европейския съюз”, Сливен, 2009 г. 371 – 381.
60. **Сотирова К.** „Дигитализация на националното КИН – Европейски стандарти и български практики. Опитът на ИМИ-БАН” В: Сборник от XIX национална конференция „Библиотеките и културното наследство” юни 2009, Хасково
61. **Спиридонова М.**, 260 години от рождението на Лаплас, Математика и математическо образование, Сб. Доклади на 38-та Пролетна конф. На СМБ, 2009, 21-27
62. Стефанова Е., Н. Николова, Е. Ковачева, П. Бойчев, **Е. Сендова** (2009) Откривателството като част от преподаването в контекста на ИТ, В том на 38 пролетна конференция на математиците в България, стр. 319-328, ISSN 1313-3330
63. **Тупаров, Г.**, Възможности за управление на учебния процес в система за е-обучение Moodle. сб. Математика и математическо образование, ISSN 1313-3330, София, България, 2009, стр. 336-342

64. Файтонджиева И., Л. Попов, **К. Сотирова**. Архитектурни конкурси, София (1940-1944), 80-96стр. В: The Space in European Architecture – Tradition and Innovation (Пространството в Европейската архитектура – традиция и новаторство), двуезичен сборник, ISBN 978-954-9430-43-1, Варна 2009
65. **Чехларова, Т.**, Изследвания с шестоъгълници с перпендикулярни съседни страни във виртуални учебни среди. В: Образованието в информационното общество, Пловдив, 12-13 май, 2009, с.106–193, ISBN 978-954-8986-30-4
66. **Яков Т.**, .Графи и анализ на надежността при конструиране на информационни връзки. Научна конференция РУ&СУБ “Ангел Кънчев”, 30-31 октомври, 2009, гр. Русе.
67. **Яков Т.**, “Информатика и управление на кризи”. Научна конференция РУ&СУБ “Ангел Кънчев”, 30-31 октомври, 2009, гр. Русе.

2.2.2.2. ПРИЕТИ ЗА ПЕЧАТ ПРЕЗ 2009 Г. С ДОКУМЕНТ ОТ ИЗДАТЕЛЯ

1. **Baicheva T.**, Software implementations of coding with CRC codes, сборник с доклади от семинар “Нови предизвикателства в технологиите за програмиране, компютърните алгоритми и обучението във висшите училища, свързано с тях”, Априлци, 11-13 юни, (2009).
1. **Bantchev B.** Understanding computing through defining its lexicon. Mathematics and education in mathematics, 2010.
2. Kovacheva Ts, **A.Eskenazi**, Optimizing Formalized Processes for Software Development by Adapting the Practices of Agile Methodologies. Proc. of Intl. Conf. Automatics and Informatics’09, Sofia, 2009
3. **Kutev N., V. Milousheva**, *Complete integrability of a non-linear elliptic system, generating bi-umbilical foliated semi-symmetric hypersurfaces in R^4* . Mathematics and Education in Mathematics, Proceedings of Thirty Ninth Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, (2010), ISSN 1313-3330
4. **Kutev N., V. Milousheva**. Complete integrability of a nonlinear elliptic system, generating bi-umbilical foliated semi-symmetric hypersurfaces in R^4 . Proc.39 Spring Conference UBM (2010).
5. **Sabeva-Koleva N., J. Tabov**. Teaching of Scientific Concepts’ Integration – an Example. Сборник статии „Моделиране и управление на информационните процеси”, ISBN 978-954-9332-55-1 (in print).

6. **Pashkouleva D.**, On a class of univalent functions with negative coefficient // 39 Пролетна конференция по математика, април 2010г
7. **Poryazov S. A.** The Overlaying Free Terminal States Concept. Сборник статии „Моделирание и управление на информационните процеси”, ISBN 978-954-9332-55-1 (in print).
8. **Saranova E. T.** , 2009. Network Redimensioning, using ITU E.600 Offered Traffic Definition. Сборник статии „Моделирание и управление на информационните процеси”, ISBN 978-954-9332-55-1, (in print).
9. Valchanov N., T. Terzieva, V. ShkurtoV, **A. Пиев**. Approaches in Building and Supporting Business Information Systems, Collection of Scientific Works of International Scientific Conference, Varna, 16-17.10.2009.
10. Valchanov N., T. Terzieva, V. ShkurtoV, **A. Пиев**. Architecture of Extensible Computations Driven Systems, Collection of Scientific Works of 39 Spring UBM (Union of Bulgarian Mathematicians) Conference, Albena, 06-10.04.2010.
11. **Богданова Г.**, Г. Захариев, Стеганографски методи за вграждане на информация в MP3 аудио файл, *Нови предизвикателства в технологиите за програмиране, компютърните алгоритми и обучението във висшите училища, свързано с тях*, Априлци (2009);
12. **Богданова Г.**, Ст. Тодоров, Информационна система за научни публикации по тематични рубрики, *Нови предизвикателства в технологиите за програмиране, компютърните алгоритми и обучението във висшите училища, свързано с тях*, Априлци (2009);
13. **Василев К** .-Един начин за преговор на формулите по тригонометрия в средното училище-39 Пролетна конференция по математика,април 2010 г.
14. **Ескенази А.**, Електронното правителство - един специфичен проблем на ползването му. Сборник доклади от межд. конф."Информационни технологии в управлението и бизнеса", Варна, 2009
15. **Икономов Н.**, *Дългосрочно съхранение на цифрова информация*, Сборник от семинар „Информационни технологии в хуманитаристиката. Създатели и потребители на електронни ресурси”, октомври2009, Регионална народна библиотека „Иван Вазов”- Пловдив
16. **Манева Н**, Пламенка Христова. Обектен подход към извънкласната работа по информатика за начинаещи ученици. Математика и математическо образование, 2010.

17. **Радев Р.** Информационен одит и информационни уязвимости в малки организации. Сборник доклади от межд. конф. "Информационни технологии в управлението и бизнеса", Варна, 2009
18. **Радев Р.** Относно подготвеността на IT специалистите и потребителите за прилагане на е-услуги. Сборник доклади от межд. конф. "Информационни технологии в управлението и бизнеса", Варна, 2009
19. **Чехларова, Т.** Подходи при определяне на интелигентността и структурата ѝ. В: Научни трудове на ПУ "П. Хилендарски". т., кн., Методика на обучението
20. **Чехларова, Т.** Структурно-дейностен Модел T на интелигентностите. В: Научни трудове на ПУ "П. Хилендарски". т., кн., Методика на обучението

2.3. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2009 Г. НАУЧНИ КНИГИ

2.3.1. В ЧУЖБИНА

1. Mitov K.V., **N. M. Yanev**. Regenerative Branching Processes, Ch.3 (37-62) in: Records and Branching processes, Ed. M.Ahsanullah, G.P.Yanev, Nova Science Publishers, New York, 2009. ISBN 978-1-60456-526-1.
2. Ahsanullah M. and **G. Yanev**, Editors, (2009). Records and Branching Processes, NOVA Science Publishers, New York. ISBN: 97-1-60456-526-3.
3. Del Puerto I.M., **N. M. Yanev**. Branching processes with multi-type random control functions: Subcritical case, Ch. 11 (363-374) in: Leading-Edge Applied Mathematical Modeling Research. Editor: M.P.Alvarez, Nova Science Publishers, Inc., New York, December 2008. ISBN 978-1-60021-977-1.
4. **Dontchev, A. L.**; Rockafellar, R. Tyrrell Implicit functions and solution mappings. A view from variational analysis. Springer Monographs in Mathematics. Springer, Dordrecht, 2009. xii+375 pp. ISBN: 978-0-387-87820-1
5. **Landjev I.**, L. Storme, Linear codes and Galois geometries, chapter in a book "Galois geometries and linear codes" to be published by NOVA Publishers, to appear. (20 pp.)
6. Molto A., J. Orihuela, **S. Triyanski**, M. Valdivia, Non-linear transfer technique, Lecture Notes in Mathematics, Sprigel, 2009, 142 s.
7. **Stefanov, V. T.** (2009). Occurrence of patterns and motifs in random strings, Chapter 16 in Scan Statistics: Methods and Applications (eds, J. Glaz, V. Pozdnyakov and S. Wallenstein), Birkhauser, Boston.

8. Honold T., **I. Landjev**, Codes over rings and ring geometries, a chapter in a book “Galois geometries and linear codes” to be published by NOVA Publishers, to appear. (24 pp.)
9. **Yanev N. M.** Statistical Inference for Branching Processes, Ch.7 (143-168) in: Records and Branching processes, Ed. M.Ahsanullah, G.P.Yanev, Nova Science Publishers, Inc., New York, 2009. ISBN 978-1-60456-526-1.
10. **Yanev, G.** (2009). A review of offspring extremes in branching processes. In: M. Ahsanullah and G. Yanev, Eds. Records and Branching Processes, NOVA Science Publishers, New York, 127-145. ISBN: 97-1-60456-526-3.

2.3.2. В БЪЛГАРИЯ

1. **Гроздев, С., Т. Чехларова, Р. Маврова.** Тестови задачи по методика на обучението по математика. Университетско издателство “П. Хилендарски”, Пловдив, 2009. (ISBN 978-954-423-481-2), (76 страници)
2. **Марков Кр., И. Митов, Кр. Иванова, В. Митова, В. Величко, В. Гладун, К. Миленов, В. Василев, И. Филипов, Л. Кожарев.** Атрибутивен анализ при управление на риска от бедствия и аварии. АУРЕ, София, 2009. 128 стр., ISBN 978-954-9465-08-2.

2.4. ИЗДАДЕНИ ПРЕЗ 2009 Г. УЧЕБНИЦИ И ПЕЧАТНИ УЧЕБНИ ПОСОБИЯ

- **за висши училища**

1. Angelova D., V. Kantchev, **V. Milousheva**, K. Dimitrova, A. Avdjieva, Mathematics Reference Book for Students, “L. Karavelov” Civil Engineering Higher School, Sofia, 2009
2. **Ivanov L.** Antarctica: Livingston Island and Greenwich, Robert, Snow and Smith Islands. Scale 1:120000 topographic map. Made by the Military Geographic Service of the Bulgarian Army and the Antarctic Place-names Commission of Bulgaria, in collaboration with the Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences. Troyan: Manfred Wörner Foundation, 2009. (in English) ISBN 978-954-92032-6-4
3. Ангелова Д., Гороломов Н., Докев Ч., Кънчев В., **Милушева В.**, Димитрова К., Авджиева А., Конкурсни задачи по Математика 2000 - 2008, ВСУ „Л. Каравелов”, София, 2009.
4. **Бойваленков П., Е. Колев, Н. Николов,** Национални олимпиади по математика 2009, Унимат СМБ, Sofia 2008, 96 стр., ISBN 978-954-8880-31-2.

5. Борисова Ст., Антонов А., Б. Костов, **Е. Саранова**. Конкурсни изпитни тестове за самоподготовка по математика в КТП- Издателски център КТП - София, 2009 год., страници – 84.
6. **Гроздев, С., Ц. Байчева, Т. Чехларова**, Кандидат-студентски изпити по математика 2009 г., София, 2009. (48 страници)
7. **Иванов Л.**. Антарктика: Остров Ливингстън и острови Гринуич, Робърт, Сноу и Смит. Топографска карта в мащаб 1:120000. Изготвена от Военногеографската служба при Генералния щаб на Българската армия и Комисията по Антарктическите наименования към Министерство на външните работи, със съдействието на Института по математика и информатика към БАН. Троян: Фондация Манфред Вьорнер, 2009. ISBN 978-954-92032-4-0
8. **М. Добрева** (редактор), Приложения на информационните технологии в работата на филолога при изграждането на езикови ресурси, изд. Архимед, 80 стр., 2009 г.
9. **Манев Кр.**, К. Гъров, **Н. Манева**, Б. Йовчева, Ст. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, Кр. Харизанов. Информационни технологии за 8. клас, Учебно помагало, изд. Изкуства, София, 2009 г., 120 стр, илюстрации (много)
10. **Манев Кр.**, К. Гъров, **Н. Манева**, Б. Йовчева, Ст. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, Кр. Харизанов. Информационни технологии за 8. клас, Ръководство за учителя, изд. Изкуства, София, 2009г., 64 стр, илюстрации няма
11. **Манев Кр.**, Р. Папанчева, А. Моллов, Б. Йовчева, К. Гъров, **Н. Манева**, А. Ангелов, Кр. Димитрова, Кр. Харизанов. Информационни технологии за 3. клас, Учебно помагало, изд. Изкуства, София, 2009 г., 64 стр, илюстрации (много).
12. **Манев Кр.**, Р. Папанчева, А. Моллов, Б. Йовчева, К. Гъров, **Н. Манева**, А. Ангелов, Кр. Димитрова, Кр. Харизанов. Информационни технологии за 4. клас, Учебно помагало, изд. Изкуства, София, 2009 г., 64 стр, илюстрации (много).
13. **Манев Кр.**, Р. Папанчева, А. Моллов, Б. Йовчева, К. Гъров, **Н. Манева**, А. Ангелов, Кр. Димитрова, Кр. Харизанов. Образователен комплект”Информационни технологии за 3. клас”, Ръководство за потребителя, изд. Изкуства, София, 2009 г., 64 стр, илюстрации няма.
14. **Радев, Сл.** Семиотика, граматика, логика. Хомо футурус, София, 2009, 120 стр.
15. **Чехларова, Т.** Времето в задачи. Асоциация за развитие на образованието, С., 2009. 64 с. ISBN 978-954-92139-2-8

- за средни училища

1. Белев, Д., Е. Маринова, **Н. Събева**, М. Аврамова, П. Малинска, 2009. Математика за 8. клас. София: Азбуки – Просвета. 232 стр. ISBN 978-954-360-019-
2. **Димкова Д.** Разработка на учебни материали във връзка с проекта InnoMathEd чрез използване на динамичен софтуер GeoGebra, Html, Java. Лекционен курс „Геометрични трансформации”Осева симетрия
http://www.math.bas.bg/~omi/docs/Reflection/Head_Reflection.html
3. Запрянов, З., С. Кокинова, **Н. Събева**, И. Георгиев, 2009. Математика, учебно помагало за ЗИП, 7. клас. Втора част. София: Просвета. 68 стр. ISBN 978-954-01-2280-9
4. **Кр. Манев**, К. Гъргов, **Н. Манева**, Б. Йовчева, Ст. Анева, А. Ангелов, Д. Данаилов, Е. Тодорова, Кр. Харизанов. Образователни комплекти за 5-8 клас (учебно помагало и книга за учителя). Изд. Изкуства, София, 2009г.
5. **Кр. Манев**, Р. Папанчева, А. Моллов, Б. Йовчева, К. Гъргов, Н. Манева, А. Ангелов, Кр. Димитрова, Кр. Харизанов. Образователни комплекти за 1-4 клас (учебно помагало и книга за потребителя). Изд. Изкуства, София, 2009г.
6. Стоева, Т., Ат. Петкова, **Н. Събева**, 2009. Сборник задачи по математика за 7. клас. София: Просвета. 88 стр. ISBN 978-954-01-2281-6
7. **Събева, Н.**, М. Аврамова, Н. Чардакова, 2009. Тетрадка по математика за практически умения за 8. клас. София: Просвета, 32 стр. ISBN 978-954-360-052-6

2.5. НАУЧНО-ПОПУЛЯРНИ И ПУБЛИЦИСТИЧНИ ИЗДАНИЯ, ОТПЕЧАТАНИ ПРЕЗ 2009 Г.

2.5.1. КНИГИ И БРОШУРИ

1. **Ivanov L.**. Bulgaria in Antarctica: South Shetland Islands: Livingston Island and Greenwich, Robert, Snow and Smith Islands. Sofia: Manfred Wörner Foundation, 2009. 16 pp. ISBN 978-954-92032-7-1
2. **Держански, И.** Linguistic Magic and Mystery, София: СМБ, 216 стр., ISBN 978-954-8880-27-5.
3. **П.Матеев**, Данни и информация, IX ЛИШ Варна, 5-24 юли 2009, Ученически институт по математика и информатика, 2009, 11.

2.5.2. СТАТИИ

1. **Bouyukliev I.**, ABOUT ALGORITHMS FOR ISOMORPHISM-FREE GENERATIONS OF COMBINATORIAL OBJECTS, Mathematics and Education in Mathematics, 2009, pp. 51-60. <http://www.gcmarshall.bg/security/issues/19/index.shtml>
2. Minchev, Z. **Meeting the Technological Challenges in the New Security Environment at a Glance**, George C. Marshall Associations – Bulgaria, Security Focus and Security Sector Watch, vol. 5, No. 15, September 2009,
3. **Попова Е. Д** and Radostin Surilov, Interval Interpolating Polynomial, in The Wolfram Demonstrations Project. <http://demonstrations.wolfram.com/IntervalInterpolatingPolynomial/>
4. **Попова Е. Д.** and Radostin Surilov, Interpolating Vertical Segments, in The Wolfram Demonstrations Project. <http://demonstrations.wolfram.com/InterpolatingVerticalSegments/>
5. **Василева А., И. Кортезов**, Осемнадесети математически турнир „Черноризец Храбър”, Математика и информатика, бр. 6 (2009). ISSN 1310-2230.
6. **Гроздев, С.**, Зависи от гледната точка, Математика плюс, 3, 2009, 63 – 66, ISSN 0861-8321.
7. **Гроздев, С.**, Изпуснато първо място, Математика плюс, 3, 2009, 60 – 62, ISSN 0861-8321.
8. **Гроздев, С.**, Нобеловите награди за 2009 г., Математика плюс, 4, 2009, 4 – 5.
9. Гроздев, С., Отново домакини, Математика плюс, 3, 2009, 67 – 68, ISSN 0861-8321.
10. **Держански, И.** Системы письма. в сб.: Е.В. Муравенко, А.Ч. Пиперски, О.Ю. Шеманаева (ред.-сост.), Лингвистика для всех: Летние лингвистические школы 2007 и 2008, Москва: МЦНМО, 108–118.
11. **Держански, И.** Турнир по языкам мира в Венгрии. в сб.: Е.В. Муравенко, А.Ч. Пиперски, О.Ю. Шеманаева (ред.-сост.), Лингвистика для всех: Летние лингвистические школы 2007 и 2008, Москва: МЦНМО, 119–121.
12. **Димова, С., Е. Сендова** - Борислав Боянов (1944 - 2009) - математикът, човекът, приятелят през очите на колеги от цял свят - кн. 6, стр. 36-41.
13. **Кендеров П.**, България трябва да намери своята ниша в ИТ индустрията, сп. СЮ (Chief Information Officer), септември 2009, стр. 7-10. ISSN 0899-0182.
14. **Кендеров П.**, Чия грижа да са талантите в съвременното общество?, сп. Наука, 3 (2009), ISSN 0861-3362.
15. **Кортезов И.**, Мачове и кръгообращение, Математика Плюс, бр. 4 (2009). ISSN 0861-8321.

16. **Кортезов И.**, Св. Дойчев, И. Шаркова, Тринадесета Младежка балканиада по математика, Математика, бр. 5 (2009). ISSN 0204-6881.
17. Минчев, З. **Използване на операционния анализ и компютърно подпомаганите учения в подкрепа на трансформацията на сектора за сигурност, Асоциации Джордж Маршал - България, Проблеми на сигурността и реформа на сектора за сигурност, брой 18, Април, 2009, http://www.gcmarshall.bg/security/issues/18/index_bg.shtml**
18. **Митов Г.** - Интервю публикувано в Homo Sciens, ISSN 1312 8884, бр. 3 Уникални математически модели могат да се разработват и в България
19. **Попиванов П.** Да поговорим още веднъж за ирационалните числа. Математика Плюс, 17:1 (2009), 65-66. ISSN 0861-8321
20. **Попиванов П.** Върху едно неравенство на Карлеман, Математика Плюс, 17:3 (2009), 69 – 70. ISSN 0861-8321
21. **Попиванов П.** 25 години семинар по диференциални уравнения в ИМИ – БАН, Списание на БАН, 4/2009, 94 – 95. ISSN 0007-3989
22. **Сендова, Е.** - RSI - Там, където човек се учи не само на наука, но и на нещата от живота – Математика и информатика, кн. 6, стр. 3-11;
23. **Сендова, Е.** - България - родното място на международната олимпиада по информатика за ученици: интервю с акад. Петър Кендеров - Математика и информатика, кн. 3, стр. 3-7
24. **Събева, Н.**, 2009. Задачи за по-малките. Математика, 2, 56-57 стр. ISSN 0204-6881
25. **Табов Й., Невена Събева.** С мрежа на лов за инварианти. сп. Математика, № 5/2008, 13-17
26. **Табов Й.** Река с името България. Неделен Стандарт, 13 септември 2009, с. 34-35.
27. **Табов Й.** Цар Самуил навлиза в Елада като освободител. Неделен Стандарт, 20 септември 2009, с. 34-35.
28. **Чехларова, Т.** Външно оценяване в 5. клас – Лица на фигури. Математика плюс. бр.1, 2009, с. 21–24 ISSN 0861-8321
29. **Чехларова, Т.** Външно оценяване в 5. клас – Част от число. Процент. Математика плюс. бр.2, 2009, с. 9–11 ISSN 0861-8321
30. **Чехларова, Т.** Външно оценяване в 6. клас – Рационални числа. Математика плюс. бр.1, 2009, с. 25–26 ISSN 0861-8321
31. **Чехларова, Т.** Външно оценяване в 6. клас – Ръбести и валчести тела. Математика плюс. бр.2, 2009, с. 12–14 ISSN 0861-8321

32. **Чехларова, Т.** Числови неравенства. сп. Математика плюс. бр.1, 2009, с.51-54 ISSN 0861-8321

ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ПАТЕНТНО-ЛИЦЕНЗИОННА ДЕЙНОСТ**5.1. Поддържани защитни документи:**

Автори	Наименование	Страна	От кога се поддържа (год.)	Разходи по поддържане текущо 2009 г. (лв)	Участие на външни организации и частни лица	Постъпления до сега от лицензионна реализация
Лилия Младенова Попова Георги Илиев Камберов	Рег. № 106282 / 07.01.2002 г. ”Метод за получаване и преработка на радиактивни отпадъци”	РБ	Заявителски № 106282 от 07.01.2002 г.	-	-	-

5.2. Подадени заявки за защитни документи, които са в процедура:

Автори	Наименование	Страна	Очакван разход за поддържането
Лилия Младенова Попова Георги Илиев Камберов	Заявен за регистрация метод ”Моделно независим контрол на плазма” заявен № 110066 БГ 15/05/2008	РБ	

ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 6.1. ЩАТЕН СЪСТАВ НА ИМИ - ЖЕНИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ЩАТНИЯ СЪСТАВ - ЖЕНИ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ОТЧЕТ ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ 8А. СПРАВКА ЗА ДОКТОРАНТИТЕ

обучаващи се в Институт по математика и информатика
към 31.12.2009 година

	Име, презиме и фамилия	Форма, заповед (вкл. удължаване)	Срок
1.	Нина Христова Добринкова	P 260/21.04.2009	01.05.2010
2.	Мария Стефанова Джумалиева	P 833/12.10.2009	01.10.2012
3.	Росен Стоянов Крачунов	З 3/03.01.2005, 09.03.01.2008	01.01.2010
4.	Нина Руменова Даскалова	З 5/04.01.2006	31.12.2009
5.	Лилия Радославова Павлова	З 6/04.01.2006	31.12.2009
6.	Любомил Николчев Драганов	З 7/04.01.2006	31.12.2009
7.	Владимир Димитров Георгиев	З 1625/29.12.2006	01.01.2011
8.	Виктор Владимиров Атанасов	З 1403/20.09.2007	01.10.2011
9.	Николай Людмилов Калчев	З 1/03.01.2005;1460/09.10.2007	20.01.2010
10.	Катя Ангелова Пеева	З 1/03.01.2008	01.01.2012
11.	Ангел Андреев Гушев	З 2/03.01.2008	01.01.2012
12.	Христина Николова Кулина	З 3/03.01.2008	01.01.2012
13.	Иван Андреев Ангелов	З 4/03.01.2008	01.01.2012
14.	Иван Димитров Гарнизов	З 1084/21.07.2008	10.10.2012
15.	Милен Колев Борисов	З 2025/29.12.2008	22.12.2012
16.	Владимир Йорданов Кръстев	З 2026/29.12.2008	22.12.2012
17.	Младен Денев Манев	С 8/04.01.2005 1063/17.12.2009	01.01.2010
18.	Цеца Илиева Байчева	С 99/07.02.2006	06.02.2009
19.	Ирина Петрова Шаркова	С 470/04.05.2006	03.05.2009
20.	Инна Петрова Николова	С 469/04.05.2006	03.05.2009
21.	Велика Илиева Драгиев	С 1627/29.12.2006	15.12.2009
22.	Невена Желязкова Събева	С 1592/27.11.2007	19.11.2010
23.	Красимир Иванов Кръстев	С 373/07.03.2008	04.03.2011
24.	Хари Алексиев Алексиев	С 1641/22.10.2008	20.10.2011
25.	Емилия Годорова Саранова	С 2027/29.12.2008	22.12.2011
26.	Илия Георгиев Митов	С 67/10.02.2009	03.02.2012
27.	Цветелина Петрова Ковачева	С 428/23.06.2009	01.06.2012
28.	Масаюоки Ватанабе	С 834/12.10.2009	12.10.2012

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ПОДГОТОВКА НА СПЕЦИАЛИСТИ

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

1. Президиум на ВАК.
2. СНС по математика към ВАК.
3. СНС информатика и математическо моделиране към ВАК
4. СНС по приложна математика и механика към ВАК.
5. СНС по радиоелектронна и комуникационна техника
6. СНС по Теория и методология на преподаването и обучението по естествени науки и математика при ВАК
7. Научна комисия по математически науки при ВАК
8. Подкомисия по математика и механика при ВАК
9. ВАК – внедряване на информационни технологии
10. Научно-експертни комисии към Фонд “Научни изследвания” при МОМН.
11. Ръководни и експертни органи към Международна Фондация "Св.Св. Кирил и Методий"
12. Ръководни и експертни органи към Фондация “Васил Попов”
13. Ръководни и експертни органи към Фондация “Демократични традиции”
14. Фондация Еврика
15. Управителен съвет на Национална комисия за ЮНЕСКО
16. Управителен съвет на СМБ
17. Управителен съвет на Асоциация на Атлантическия Договор, Брюксел
18. Управителен съвет на Института за Пазарна Икономика
19. Управителен съвет на фондация “Математика, информатика и технологии”
20. УС на Сдружение “Регионални научни технически съюзи”- Пловдив
21. Управителния съвет на Фондация “Млада България”
22. Управителния съвет на АСМВУЛ
23. Съвет на MASSEE (Mathematical Society of South-Eastern Europe)
24. Академичен съвет на НБУ
25. Академичен съвет, Висше училище по застраховане и финанси
26. Факултетен съвет на ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”
27. Факултетен съвет на НБУ
28. Факултетен научен съвет на ФМИ, СУ “Св. Климент Охридски”
29. Висш статистически съвет към Национален статистически институт
30. Департаментен съвет на департамент Информатика на НБУ
31. Издателство Просвета
32. Редакция на поредица “Ученически институт по математика и информатика”
33. Редколегия на списание EJMC
34. Редколегия на списание Reliable Computing
35. Редколегия на J. of Appl. Stat. Science
36. Редколегия на J. of Statistical Theory and Applications, Govas Publ
37. Редколегия за Kuwait Journal of Science and Engeneering
38. Редколегия на International Journal of Machine GRAPHICS & VISION
39. Редколегия за списание Статистика
40. Редколегия на списание Serdica

41. Редколегия на списание Плиска
42. Редколегия на списание *Serdica Journal of Computing*
43. Редколегия на *WSEAS Transactions on Signals*
44. Редколегия на списание "International Journal of Information Theory and Applications"
45. Редколегия на списание "International Journal of Information Technologies and Knowledges"
46. Редколегията на *Sent. Revista Math. Univ. Conpl. de Madrid*.
47. Редколегията на сп. *Sent. Revista Rol. Acad. Sen. Ser. Math.* (Испания)
48. Редколегия на *Applied Stochastic Models in Business and Industry*.
49. Редколегия на *Economic Quality Control*
50. Редколегия на *Journal of the Royal Statistical Society, Series A*
51. Редколегия на *Central European Journal of Mathematics*
52. Редколегия на *Central European Journal of Medicine*
53. Редколегия на *Biological Psychiatry*
54. Редколегия на *Mathematical modeling in Biology*
55. Редколегия на *International Journal of Neural Networks and Applications*
56. Редколегия на *Mathematical Sciences Research J.*
57. Редколегия на *J. Concrete and Applied Mathematics*
58. Редколегия на *Advances in Applied Mathematical Analysis*
59. Редколегия на *International Journal "Reports on Medical Imaging"* (Dove Medical Press)
60. Редколегия на *International Journal of Imaging (CESER)*
61. Редколегия на *International Journal of Computer Interaction and Information (ASMT Publishing)*
62. Редколегия на *International Journal of Mathematics and Statistics -GY*
63. Редколегия Associate Editor на *Frontiers in Systems Biology*
64. Редколегия за *Economic Quality Control*
65. Редколегия за *Journal of the Australian Mathematical Society*
66. Редколегия за *Biological Psychiatry*
67. Редколегия за *ProbStat Forum*
68. Редколегия за *Computational Statistics*
69. Редколегия *Pattern Recognition (Elsevier)*
70. Редколегия *Discrete Applied Mathematics (Elsevier)*
71. Редколегия *International Journal on Shape Modeling (World Scientific)*
72. Редколегия *International Journal for Computation Vision and Biomechanics (Serials Publishing)*
73. Редколегия *International Journal on Imaging Systems and Technology (Wiley)*
74. Редколегия на *Jordan J. of Mathematics and Statistics*
75. Референти за списание "Mathematical Reviews".
76. Референти за списание "Zentralblat für Mathematik".
77. Нов Български Университет
78. Съюз на математиците в България
79. Съюз на учените в България
80. Българско статистическо дружество
81. Българско актюерско дружество
82. БИС
83. Международна асоциация на актюерите
84. *International Statistical Institute*
85. Европейска асоциация "Кенгуру без граници"
86. Асоциация за развитие на образованието

87. Асоциация Развитие на информатика и автоматика
88. Асоциация Развитие на информационното общество
89. Асоциация на разработчиците и потребителите на интелектуални системи – Киев, Украйна
90. Academia de Ciencias, Puebla
91. Алианс за стратегии и развитие на информационното общество
92. Комисия по Антарктическите наименования към Министерство на Външните работи
93. Чуждестранен член-кореспондент на Кралската Академия на Естествените науки в Мадрид, Испания
94. Световната федерация на националните математически състезания
95. Streit Council, Вашингтон
96. Междуведомствената Работна група по проблемите на Антарктика
97. Атлантически клуб в България
98. Ученически институт по математика и информатика
99. Участия в национални и международни Журита
100. Национални комисии към, НАОА, БИС
101. Програмни и организационни комитети на национални и международни прояви
102. Турнир Черноризец Храбър
103. CCE-FU на ЕК - съвещателен комитет по термо-ядрен синтез към програмата Евратом на Европейската Комисия.
104. STAC на ЕК – научно-технически съвещателен комитет.
105. AFAC към ЕК – Административно-финансов съвещателен комитет към ЕК.
106. Национално Изследователско общество на Мексико – SNI (Sistema Nacional de Investigadores) - Nivel II
107. Технически комитет IEEE - CNNAD
108. Борд ГАММ-БГ
109. Българска секция към SIAM
110. Българска секция към WSEAS
111. Национален комитет към URSI
112. Национален център за информация и документация – работа с големи текстови бази от данни
113. International Work Group on Data Base Intellectualization.
114. Международен институт по информационни теории и приложения ФОИ ИТЕА
115. Kentucky Science and Engineering Foundation
116. UNESCO
117. Международен институт за развитие на образованието I.D.E.A.
118. Експертна група “дигитализация на културно наследство” към Министерство на културата
119. Математическо общество на Мексико
120. International Union of Scientists
121. International Biometric Society
122. CIFMA-UDLA, Puebla, MX
123. Stochastic Programming Committee на Mathematical Programming Society
124. Expert for FP7 of European Commission Evaluator of proposals for Marie Curie individual fellowships - MAT/ENG panel
125. Central team на проекта TEMIT по програма TEMPUS
126. Международен Турнир на Градовете

127. Advisory Board of the Project “Translating, Editing, Publishing & Marketing of Extra-Curricular Books for Mathematically Sophisticated Pre-College Students.” of The Mathematical Sciences Research Institute (MSRI), Berkeley, California.
128. Международен институт за развитие на образованието I.D.E.A.

10.2. СПИСЪК ПО РАЗДЕЛИ НА ПИСМЕНО ПРЕДСТАВЕНИ ОТ СЛУЖИТЕЛИ НА ИМИ: КОНЦЕПЦИИ, ПРОГРАМИ, ПРОГНОЗИ, ЕКСПЕРТИЗИ, СТАНОВИЩА, КОНСУЛТАЦИИ, РЕЦЕНЗИИ (ВКЛ. И ЗА НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ) И ДР. ПОДОБНИ

Концепции, програми, експертизи, становища и рецензии на статии представени за печат в наши и чуждестранни списания /вкл. за научни степени и звания/, реферати за “Zentralblat für Mathematik” и “Mathematical Reviews” – над 950.

10.3. СПИСЪК НА ЕКСПЕРТИТЕ ОТ ИМИ(ПОДРЕДЕНИ ПО НАУЧНИ СТЕПЕНИ И ЗВАНИЯ) 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	6	10
2. Акад., дмн Петър Попиванов	1	
3. Акад., дмн Станимир Троянски	3	
4. Акад., дмн Стефан Додунеков	5	8
5. Чл.-кор. дмн Веселин Дренски	1	73
6. Чл.-кор., дмн Юлиан Ревалски	1	1
7. Проф. дтн Благовест Шишков	2	1
8. Ст.н.с. I ст., дмн Анжела Попиванова	5	120
9. Ст.н.с. I ст., дмн Венцеслав Вълев	13	11
10. Ст.н.с. I ст., дмн Георги Караджов		8
11. Ст.н.с. I ст., дмн Елисавета Панчева	2	11
12. Проф. дмн Иван Ланджев	5	37
13. Ст.н.с. I ст., дпн Йордан Табов	1	1
14. Ст.н.с. I ст., дмн Йохан Давидов	2	1
15. Проф. дмн Камен Иванов	3	4
16. Ст.н.с. I ст., дмн Кирил Кирчев	2	
17. Ст.н.с. I ст. дфн Лилия Попова	3	
18. Ст.н.с. I ст., дмн Любен Мутафчиев	2	5
19. Ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев	4	5
20. Ст.н.с. I ст., дмн Огнян Кунчев	1	8
21. Ст.н.с. I ст., дмн Олег Мушкаров	3	
22. Проф., дмн Пенчо Петрушев	1	15
23. Ст.н.с. I ст., дмн Петър Станчев	23	220
24. Ст.н.с. I ст., дпн Сава Гроздев	19	1
25. Ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков	4	11
26. Проф., дмн Стоян Недев	1	
27. Доц. д-р Антон Илиев	4	4

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
28. Доц. д-р Красимир Манев	2	9
29. Доц. д-р Мария Нишева		7
30. Доц. д-р Надежда Рибарска	3	1
31. Ст.н.с. II ст., дмн Петър Бойваленков	6	11
32. Ст.н.с. II ст. дмн Ралица Ковачева	3	
33. Ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази	3	
34. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Геров	2	
35. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Григоров	1	1
36. Ст.н.с. II ст., д-р Андрей Андреев	2	1
37. Ст.н.с. II ст., д-р Атанас Илиев		10
38. Ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков	15	11
39. Ст.н.с. II ст. д-р Валери Стефанов	2	2
40. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Христов	1	
41. Ст.н.с. II ст. д-р Виржиния Кирякова	2	3
42. Ст.н.с. II ст. д-р Галина Богданова		2
43. Ст.н.с. II ст. д-р Георги Ганчев	2	4
44. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Илиев	1	
45. Ст.н.с. II ст., д-р Денка Куцарова	1	
46. Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Попова	3	3
47. Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Сендова	6	
48. Ст.н.с. II ст. д-р Евгения Стоименова	1	
49. Ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев	3	5
50. Ст.н.с. II ст. Златогор Минчев	4	2
51. Ст.н.с. II ст., д-р Ивайло Кортезов	3	
52. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Держански	3	
53. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Койчев	5	1
54. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Чипчаков	1	13
55. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Буюклиев	1	3
56. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев	2	26
57. Ст.н.с. II ст. Красимир Марков	16	73
58. Ст.н.с. II ст. д-р Любомир Иванов	8	
59. Ст.н.с. II ст. д-р Людмила Димитрова	5	1
60. Ст.н.с. II ст., д-р Максим Тодоров	5	8
61. ст.н.с. II ст. д-р Мария Нишева		7
62. Ст.н.с. II ст., д-р Марусия Божкова	3	
63. Ст.н.с. II ст., д-р Милена Добрева		18
64. Ст.н.с. II ст., д-р Михаил Кръстанов	2	16
65. Ст.н.с. II ст., д-р Наталия Кольковска		1
66. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Димитрова		6
67. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Киров	3	14
68. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Манев	1	9
69. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кюркчиев	2	5
70. Ст.н.с. II ст., д-р Огнян Трифонов	1	
71. Ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев	1	7
72. Ст.н.с. II ст., д-р Пламен Матеев	2	10
73. Ст.н.с. II ст., д-р Радослав Павлов	3	2
74. Ст.н.с. II ст., д-р Ралица Георгиева	3	

ИМЕ	по т.10.1	по т.10.2
75. Ст.н.с. II ст., д-р Румен Радев	1	
76. Ст.н.с. II ст., д-р Румяна Киркова	1	
77. Ст.н.с. II ст. д-р Светлана Топалова		1
78. Ст.н.с. II ст. д-р Цветомир Цачев		5
79. Ст.н.с. II ст., д-р Стоян Порязов	6	9
80. Ст.н.с. II ст. др. Тони Чехларова	2	
81. Ст.н.с. II ст. д-р Цонка Байчева	1	8
82. Ст.н.с. II ст., д-р Юри Борисов		2
83. Н.с. I ст. Емил Келеведжиев	5	12
84. Н.с. I ст. Красимира Иванова	8	42
85. Н.с. I ст. д-р Георги Янев	2	2
86. Н.с. I ст. Георги Врагов	3	
87. Н.с. I ст. д-р Константин Рангочев	1	
88. н.с. I ст. д-р Маргарита Спиридонова	3	2
89. Н.с. I ст. д-р Николай Колев	1	
90. Н.с. I ст. д-р Николай Трендафилов	1	
91. Н.с. Борислав Драганов		9
92. Н.с. др. Величка Милушева	1	
93. Н.с. II д-р Иван Георгиев		1
94. Н.с. II ст. Йорданка Горчева	3	10
95. Н.с. II ст. Милена Станева	3	
96. Н.с. II ст. Невена Събева	1	
97. Н.с. III ст. Христо Илиев		7
98. Мат. Снежана Костова	2	
Всичко:	295	957

ПРИЛОЖЕНИЕ 11 ИНФОРМАЦИЯ ЗА МЕЖДУНАРОДНАТА ДЕЙНОСТ
на Института по математика и информатика през 2009 г.

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

№	С коя страна и по коя Спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прил. 1	Срок на проекта от - до	Използвана годишна квота ЕБР	Реализирани командировки през 2009 г.от- до, пътни за чия сметка
1.	Белгия – Споразумение между БАН и F.W.O. – Фламандски фонд за научни изследвания	V-1	2009-2011	19 дни	2, 24.5-2.6.; 16-24.10. ЦУ на БАН др. изт.
2.	Германия - DFG	V-2	2007-2009	5 дни	1,16-20.3. ЦУ на БАН
		V-3	2009-2010	2 месеца	1,6.10-5.12. др. изт.
3.	Израел Сътрудничество на БАН с научни институти и университети	V-4	01.10.2008- 30.09.2011		
		V-6	01.10.2008- 30.09.2011		
		V-7	01.10.2008- 30.09.2011	7 дни	1,29.06-5.07. дог. Д002-308
		V-5	01.10.2008- 30.09.2011	7 дни	1,28.6-4.07. дог. Д002-360
		V-8	1.10.2008- 30.09.2010	8 дни	1,1-8.03. др. изт.
4.	Италия Сътрудничество между БАН и CNR	V-9	2007-2009	21 дни	2,9-22.11. дог. Д002-308 16-22.11. дог. Д002-189
5.	Китай	V-10	2008-2010	14 дни	
6.	Полша – Спогодба между БАН и ПАН	V-11	2009-2011	15 дни	2,13-26.04. 6-13.12. MONDILEX
7.	Румъния Спогодба м/у БАН и Румънската АН	V-12	2009-2011	7 дни	1,2-8.09. дог. МИ 1503
		V-13	2009-2011		
8.	Русия Спогодба м/у БАН и РАН	V-15	2009-2011		
		V-16	2009-2011	8	2, 18-24.9. ИМИ
		V-17			
		V-14	2009-2011	14 дни	2, 16-22.11. др. изт.
		V-18	2009-2011		
9.	Словакия	V-19	2008-2010	7 дни	1,25-31.05. MONDILEX
10.	Сърбия	V-20	2007-2009	4 дни	1,20-23.12. дог. Д002-275

11.	Украйна	V-21	1.07.2008-30.6.2011	12 дни	2,2-7.02. MONDILEX
12.	Унгария Сътрудничество между БАН и УАН	V-22	2007-2009	7 дни	1,30.4.6.5. ЦУ на БАН
		V-24	2007-2009	14 дни	2,3-9.11. дог. ДОО2-308 14-20.12. дог. ДОО2-189
		V-23	2007-2009	7 дни	1,14-20.12. др. изт.
		V-27	2007-2009		
		V-26	2007-2009		
		V-25	2007-2009	14 дни	1, 29.9-12.10. др. изт.
13.	Франция	V-28	2008-2009	21 дни	1,8.5-28.06. др. изт.

Съвместни публикации, излезли от печат:

1. Agranovich, G., E. Litsyn, A. Slavova, Impulsive control of a hysteresis cellular neural network model, *Nonlinear Anal., Hybrid Syst.* 3, No. 1, 65-73 (2009), ISSN: 1751-570X
2. Agranovich G., E.Litsyn, A.Slavova, Stabilizing Control of a Hysteresis Cellular Neural Network Model, *C.R.Bulg.Acad.Sci.*, 62, N0.1, (to appear), ISSN 1310-1331
3. Ludmila Dimitrova, Violetta Koseska, Joanna Satola. Towards a Unification of the Classifiers in Dictionary Entry. In: Garabík (Ed. 2009), *Metalanguage and Encoding Scheme Design for Digital Lexicography*. Bratislava, Slovakia. pp. 48-58. ISBN 978-80-7399-745-8,
4. Dimitrova, L., et al. Annotation of Parallel Corpora (on the Example of the Bulgarian–Polish Parallel Corpus). In: Shyrovkov, Dimitrova (Eds. 2009), *Organisation and Development of Digital Lexical Resources*. Kiev, Ukraine. pp. 47-54. ISBN 978-966-507-252-2,
5. Ludmila Dimitrova, Violetta Koseska. Classifiers and Digital Dictionaries. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*, SOW, Warsaw. pp. 117-131. ISSN 2080-7147,
6. Ludmila Dimitrova, Violetta Koseska. Bulgarian-Polish Corpus. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*, SOW, Warsaw. pp. 133-141. ISSN 2080-7147,
7. Ludmila Dimitrova, Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Bulgarian-Polish-Lithuanian Corpus–Current Development. In: *Proceedings of the International Workshop “Multilingual resources, technologies and evaluation for Central and Eastern European languages” in conjunction with International Conference RANPL’2009*. Borovec, Bulgaria, 17 September 2009. pp. 1-8, ISBN 978-954-452-008-3,
8. Ludmila Dimitrova, L., Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Bulgarian-Polish-Lithuanian Corpus – Problems of Development and Annotation. In: T. Erjavec (Ed. 2009), *Research Infrastructure for Digital Lexicography*, Ljubljana, Slovenia. pp. 72-86. ISSN 1581-9973.
9. Dimitrova, L., Garabík, R., Majchráková, D. Comparing Bulgarian and Slovak Multext-East morphology tagset. In: Shyrovkov, V., L. Dimitrova (Eds. 2009), *Organization and Development of Digital Lexical Resources*. pp. 38-46. ISBN 978-966-507-252-2.
10. Šimková, M., Garabík, R., Dimitrova, L. Design of a multilingual terminology database prototype. In: Koseska, V., L. Dimitrova, R. Roszko (Eds. 2009),

Representing Semantics in Digital Lexicography. pp. 123-127. ISBN 978-83-89191-87-8

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

№	С коя страна и по коя спогодба е проектът	Пореден № на проекта от прилож.1	Срок на проекта от - до	Финансиране: Общо за проекта; За България; За БАН.	Реализирани командировки през 2008 г. пътни - за чия сметка
1.	TEMPUS JP 144703-2008	IV-24			11, 2-26 -29.3; 8-13.6; 25.5-1.6; 15-18.6;16-20.9; 21-25.10; 3-4-8.11;17-20.12. ТЕМПУС
2.	TEMPUS JET 41110-2006	IV-26			2,26.3-29.3.; 15.6-18.6. ТЕМПУС
3.	MONDILEX	IV-14			12 18-23.01, 2(14-17.04); 5-8.6;2(16-19.06);27.6-1.07;2(13-17.10);23-28.10;26.9-3.10;23-28.11;
4.	MONITOR II				5,3(8-10.09);2(6.11.) MONITOR II
5.	DAAD	IV-5			1,10-19.9 DAAD
6.	Русия, ОИЯИ, Дубна	V-35	2007-2010		1, 1-12.07. ОИЯИ
7.	Русия, ОИЯИ, Дубна	V-36	2007-2010		1,29.6-12.07. ОИЯИ
8.	DFG	V-32			1, 19.10-10.11. собствени
9.	MITE				1, 8-22.12.MITE
10.	Comenius 2.1. Math2Earth	IV-3			4,25.2-1.03;17-21.6; 25-29.11. Math2Earth
11.	InnoMathEd	IV-6			4, 16-20.09 InnoMathEd
12.	Хумболтова фондация	V-29			1- 11.10-6.12. Хумб. Фонд.
13.	Дог. ДОО2-19	II-17			4, 4.3-6.05;15-19.09;17.09-17.11; 15.10-12.11; дог. ДОО2-19
14.	Дог. ДОО2-189	II-15			1,30.05-1.06 дог. ДОО2-189
15.	Дог. ДОО2-275				8, 28.3-5.4;8-10.10; 9-12.09;5-15-20.09; дог. ДОО2-275
16.	Дог. ДОО2-331	II-7			1 19-28.10. дог. ДОО2-331
17.	Дог. ДОО2-360	II-8			2, 5-8.02; 8-14.02. дог. ДОО2-360

18.	Дог. ДОО2-359	П-4			1, 3-9.05 дог. ДОО2-359
19.	Дог. МИ 1503	П-3			3, 22-28.3; 16.6- 18.07;1-6.09. дог. ДОО2-359
20.	Черноризец Храбър				2, 2005-20.06.;16- 20.09; Черн. Храбър

Съвместни публикации излезли от печат:

1. Popivanov, P., A.Slavova, P. Zecca, Compact travelling waves and peakon type solutions of several equations of mathematical physics and their cellular neural network realization, *Nonlinear Anal., Real World Appl.* 10, No. 3, 1453-1465 (2009), ISSN: 1468-1218. (IF 1.778)
2. Dineva P., D. Gross, R. Müller, T. Rangelov, Time-harmonic crack problems in functionally graded piezoelectric solids via BIEM, *Engineering Fracture Mechanics*, DOI 10.1016/j.engfracmech.2009.12.002.
3. Rangelov T., P. Dineva, D. Gross, On the influence of electric boundary conditions on dynamic SIFs in piezoelectric materials, *Archive of Applied Mechanics*, DOI 10.1007/s00419-009-0354-6.
4. Rangelov T., G. D. Manolis, P. Dineva, Wave propagation in a restricted class of orthotropic inhomogeneous half-planes, *Acta Mechanica*, DOI 10.1007/s00707-009-0199-7.
5. Manolis G.D., T.V. Rangelov, P.S. Dineva, Free-field dynamic response of an inhomogeneous half-plane, *Archive of Applied Mechanics*, 79, 595-603, 2009, ISSN: 0939-1533
6. Grigorov A., A. Georgiev, M. Petrov, K. Stefanov, S. Varbanov, Building a Knowledge Repository for Life-long Competence Development, *Int. J. Cont. Engineering Education and Life-Long Learning*, Vol. 19, Nos. 4/5/6, 2009, pp. 300-312.
7. Stefanov K., P. Boytchev, A. Grigorov, A. Georgiev, M. Petrov, G. Gachev, M. Peltekov, Share.TEC System Architecture, *Proc. of First International Conference "Software, Services and Semantic Technologies"*, Sofia, 28-29 October, 2009, pp. 92-99.
8. Dimovski, M. Spiridonova, An Implementation of the Heaviside Algorithm, *Proc. of the Intern. Conf. on MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTATIONAL PHYSICS*, 2009 (MMCP 2009), Dubna, 7-11 July, 2009
9. Dimitrova, L., Garabík, R., Majchráková, D. Comparing Bulgarian and Slovak Multext-East morphology tagset. In: Shyrov, Dimitrova (Eds. 2009), *Organization and Development of Digital Lexical Resources. MONDILEX Second Open Workshop*, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 38-46. ISBN 978-966-507-252-2.
10. Dimitrova, L., Rashkov, P. A New Version for Bulgarian MULTEXT-East Morphosyntactic Specifications for Some Verbal Forms. In: Shyrov, Dimitrova (Eds. 2009), *Organization and Development of Digital Lexical Resources. MONDILEX Second Open Workshop*, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 30-37. ISBN 978-966-507-252-2.
11. Dimitrova, L., Koseska-Toszewa, V., Derzhanski, I., Roszko, R. Annotation of Parallel Corpora (on the Example of the Bulgarian-Polish Parallel Corpus). In: Shyrov, Dimitrova (Eds. 2009), *Organisation and Development of Digital Lexical Resources. MONDILEX Second Open Workshop*, Kiev, Ukraine, 2-4 February 2009. 47-54. ISBN 978-966-507-252-2.

12. Dimitrova, L., Koseska-Toszewa, V., Satoła-Staśkowiak, J. Towards a Unification of the Classifiers in Dictionary Entry. In: Garabík (Ed. 2009), *Metalanguage and Encoding Scheme Design for Digital Lexicography*. MONDILEX Third Open Workshop, Bratislava, Slovak Republic, 15–16 April 2009. 48-58. ISBN 978-80-7399-745-8.
13. Dimitrova, L., Panova, R., Dutsova, R. Lexical Database of the Experimental Bulgarian-Polish online Dictionary. In: Garabík (Ed. 2009), *Metalanguage and Encoding scheme Design for Digital Lexicography*. MONDILEX Third Open Workshop, Bratislava, Slovak Republic, 15–16 April 2009. 36-47. ISBN 978-80-7399-745-8.
14. Ludmila Dimitrova, Violetta Koseska, Ralitsa Dutsova, Romyana Panova. Bulgarian-Polish online Dictionary – Design and Development. In: Koseska, Dimitrova, Roszko (Eds. 2009), *Representing Semantics in Digital Lexicography*. MONDILEX Fourth Open Workshop. 76-88. ISBN 978-83-89191-87-8
15. Šimková, M., Garabík, R., Dimitrova, L. Design of a multilingual terminology database prototype. In: Koseska, Dimitrova, Roszko (Eds. 2009), *Representing Semantics in Digital Lexicography*. MONDILEX Fourth Open Workshop. 123-127. ISBN 978-83-89191-87-8
16. Dimitrova, L., Koseska, V., Roszko, D., Roszko, R. Bulgarian-Polish-Lithuanian Corpus – Problems of Development and Annotation. In: T. Erjavec (Ed. 2009), *Research Infrastructure for Digital Lexicography*, MONDILEX Fifth Open Workshop. 72-86. ISSN 1581-9973. ISBN 978-961-264-012-5.
17. Koseska, V., Dimitrova, L., Roszko, R. (Editors. 2009): *Representing Semantics in Digital Lexicography*. Proceedings of the MONDILEX Fourth Open Workshop. Warsaw, 29-30 July, 2009. ISBN 978-83-89191-87-8.
18. Shyrovkov, V., Dimitrova, L. (Editors. 2009): *Organization and Development of Digital Lexical Resources*. Proceedings of the MONDILEX Second Open Workshop: Kiev, 2-4 February, 2009. ISBN 978-966-507-252-2.
19. Dochev, D., Pavlov, R. Authoring e-Learning Content - Trends and Solutions. In: *Proceedings of the IADIS International Conference on Cognition and Exploratory Learning in Digital Age (CELDA 2009)*, Roma, Italy, November 20-22, 2009. 322-327. ISBN 978-972-8924-94-2.
20. Dochev, D., Pavlov, R. Learning Content for Technology Enhanced Learning – Experiments and Solutions. In: *Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society – e-Learning'09*, Berlin, Germany, 31.08-01.09. 2009. 116-121.
21. Рангочев, К. „Езиците на историите. История и ритуал”, В: Диалози за човека и човешкото. Юбилеен сборник, посветен на 70-годишнината от рождението на проф. Тодор Ив. Живков. Бургас, 2009 г., с. 273 - 282.
22. Рангочев, К., Винопитие в епическом контексте, В: Кирпичики. Фольклористика и культурная антропология сегодня. Сборник статей в честь 65-летия С. Ю. Неклюдова и 40-летия его научной деятельности, Москва, 2008 г., с. 238 – 245.
23. Palagin O., Romanov V., Markov K., Velychko V., Stanchev P., Galelyuka I., Ivanova K., Mitov I. Developing of distributed virtual laboratories for smart sensor system design based on multi-dimensional access method // Classification, forecasting, data mining: International book series "Information Science and Computing". Number 8: Supplement to International Journal "Information Technologies and Knowledge". Volume 3/2009 .– 2009. – P. 155–161.

24. Romanov V., Galelyuka I., Fedak V., Grusha V., Artemenko D., Galelyuka O., Velychko V., Markov K., Ivanova K., Mitov I. Portable device "Floratest" as tool for estimating of megalopolis ecology state // Intelligent Engineering: International book series "Information Science and Computing". Number 11: Supplement to International Journal "Information Technologies and Knowledge". Volume 3/2009 .– 2009. – P. 9–15.
25. Палагин А., Романов В., Марков К., Величко В., Галелюка И., Иванова К., Станчев П., Митов И., Станева М. Базовая онтология распределенной виртуальной лаборатории проектирования сенсорных систем // Knowledge – Dialogue – Solution: International book series "Information Science and Computing". Number 15: Supplement to International Journal "Information Technologies and Knowledge". Volume 3/2009 .– 2009. – P. 19–23.
26. Палагин А., Крытый С., Бибииков Д. Обработка предложений естественного языка с использованием словарей и частоты появления слов. Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 9. Intelligent Processing. Sofia, 2009, pp. 44-52.
27. Mitov I., Ivanova Kr., Markov Kr., Velychko V., Vanhoof K., Stanchev P. PaGaNe – An Intelligent System Based on the Multidimensional Numbered Information Spaces. Int. Conf. "Intelligent Systems and Knowledge Engineering", 27-28.11.2009, Hasselt, Belgium.
28. Mitov I., Ivanova Kr., Markov Kr., Velychko V., Stanchev P., Vanhoof K. Comparison of Discretization Methods for Preprocessing Data for Pyramidal Growing Network Classification Method. Int. Book Series "Information Science & Computing" – Book No: 14. New Trends in Intelligent Technologies, Sofia, 2009, pp. 31-39.
29. Chuluunbaatar, O., Gerdt, V.P., Gusev, A.A., Kaschiev, M.S., Rostovtsev, V.A., Uwano, Y., Vinitsky, S.I., Multi-layer evolution schemes for the finite-dimensional quantum systems in external fields, *Physics of Particles and Nuclei Letters* **6(7)** (2009), 550-553, ISSN 1547-4771.
30. Popova, E. D., Kolev, L., Krämer, W., A Solver for Complex-Valued Parametric Linear Systems, to appear in SERDICA Journal on Computing, ISSN 1312-6555
31. E. Popova, L. Kolev, W. Krämer, Two Approaches to Linear Systems Involving Complex Interval Parameters, Int. Workshop on Mathematical Modelling and Scientific Computing, Sept. 23-26, 2009, Velingrad, Bulgaria.
32. E. Popova, Communication between C-XSC and Mathematica,
33. Donnerstag, 29.10.2009, 14 Uhr c.t., Raum G.15.34 (Halbtagiger Workshop zu C-XSC),
34. Seminar Wissenschaftliches Rechnen / Softwaretechnologie, Univ. Wuppertal, Germany.
35. E. Popova, M. Russev, Communication between Mathematica and C-XSC,
36. Annual Report Session of IMI, December 16, 2009, IMI-BAS.
37. N. Dimitrova: Order and Chaos in a Model of Population Biology, to appear in the book of the Math2Earth project

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

Страна	Бр.	Осигурени финансово от:
Австрия	3	приемашата страна
Англия	3	дог. ДОО2-275; др. изт. + дог. МИ 1503; дог. МИ-1503

Армения	2	други източници
Белгия	3	курсове Статистика + пр. стр; 2 - дог. ДО02-308
Германия	5	дог. ДО02-189; ETH TRICE; дог. ДО02-189 + HUBUSKA; дог. ДО02-275; Геднект
Гърция	4	HUBUSKA; дог. ИО03-03; MONDILEX; DIGMAP
Италия	6	др. изт. + пр. стр., MONITOR II; дог. ДО02-189; дог. ДО02-360; дог. ДО02-359; дог. ИО-03-03
Испания	5	3- др. изт.; дог. ДО02-189; дог. ДО02-275
Казахстан	1	пр. страна
Кипър	2	пр. страна
Канада	1	дог. ДО02-360
Литва	2	курс Статистика; парт. НОМ
Македония	27	2 – ИМИ; дог. МИ-1405; пр. стр.; 2 - др. изт.; ТЕМПУС; парт. Черноризец Храбър; парт. КА; 4 – InnoMathED; дог. ДВУ01/197 на ЮЗУ; 2 – DAAD; 2 – АСА-2006; 2 – БОЕ 04 02, ВСУ Л. Каравелов, 5-ДО02-275
Полша	1	др. изт.
Португалия	1	пр. стр. + др. изт.
Румъния	10	др. изт. + пр. стр.; 2 – партида КА, дог. МИ 1503; 5 – парт. НОМ, др. изт.
Русия	15	др. изт.; 3–пр.стр.; фонд. Млада Гвардия; 2 – МІТЕ; 8 - СМБ
САЩ	1	дог. МИ 1503 + пр. стр.
Словакия	1	MONDILEX
Сърбия	9	СМБ
Турция	5	др. изт.; 3 - дог. ДО02-331; парт. Теория на апр.
Украйна	1	др. изт.
Финландия	1	MONDILEX
Франция	1	дог. ДО02-308
Холандия	1	пр.стр.
Швеция	2	ИМИ, MONDILEX
Всичко:	113	

11.4. ГОСТУВАЛИ НА ИМИ ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ

Повод и финансови условия за гостуване	Б	Г	Г	И	И	К	М	П	Р	Р	С	С	У	У	Ф	Ч	Ю
	е	е	ъ	з	р	и	о	о	р	р	А	С	к	н	р	е	А
	л	р	р	р	л	т	л	л	у	у	Щ	р	р	г	а	х	Р
	г	м	ц	а	а	а	д	ш	м	с		б	а	а	н	и	
	и	н	и	е	н	й	о	а	н	и		я	й	р	и	я	
	я	н	я	л	д	в	в	н	я	я			н	и	я		
	я	я		я	и	а	а	я					а	я			
1. По съвместен проект от общоакад. Спогодба (ЕБР)	1	1		1		1		4	1	2			2	2	1		
2. По общоакад. Спогодба (ЕБР) извън проект																	
3. По проект от инст. Договор													5				
4. По покана от ИМИ			1				1										
5. За сметка на изпращаща институция		3									1				2		1

6. По правител. Програма																	
7. За своя сметка	1				1							1				1	
В това число - гостували за срок над две седмици																	1
Всичко	2	4	1	1	1	1	1	4	1	2	1	1	7	2	3	1	1

11.5. УЧЕНИ ОТ ИМИ БИЛИ ПРЕЗ 2009 Г. ПО РАЗЛИЧНИ ПОВОДИ В ЧУЖБИНА

11.5.1. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ, КОМАНДИРОВАНИ СЪС ЗАПОВЕД ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

име	научна степен и звание	страна	начало на специализация	срок
Христо Костадинов	н.с. I ст.	Япония	1.01.2009 г.	10.мес.

11.5.2. СПИСЪК НА УЧЕНИТЕ ОТ ИМИ, КОМАНДИРОВАНИ ЗА ДЪЛГОСРОЧНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ ИЛИ ЗА ЧЕТЕНЕ НА ЛЕКЦИИ В ЧУЖБИНА

име	научна степен и звание	страна	начало на пребиваване	срок
Иван Чипчаков	д-р, ст.н.с. II ст.	Япония	01.01.	3 месеца
Атанас Илиев	д-р, ст.н.с. II ст.	Австрия	15.01. 01.10.	6 месеца, 2,5 месеца
Георги Караджов	дмн, ст.н.с. I ст.	Пакистан	28.01.	3,5 месеца
Йохан Давидов	дмн, ст.н.с. I ст.	Пакистан	09.03.	2 месеца
Олег Мушкаров	дмн, ст.н.с. I ст.	Пакистан САЩ	09.03. 05.07.	2 месеца 2 месеца
Лилия Попова	дфн, ст.н.с. I ст.	САЩ	04.03.	2 месеца
Антони Рангачев	математик	Австрия	15.03.	4 месеца
Димитър Гелев	д-р, ст.н.с. II ст.	Франция	04.05.	1 месец
Николай Янев	дмн, ст.н.с. I ст.	САЩ	11.05.	1,5 месеца
Огнян Кунчев	дмн, ст.н.с. I ст.	Германия Люксембург и Германия	07.05. 08.10	40 дни 2 месеца
Татяна Гатева	д-р, ст.н.с. II ст.	Италия	11.07.	1,5 месеца
Владимир Сотиров	д-р, ст.н.с. II ст.	Германия	01.07.	1,5 месеца
Веселин Дренски	дмн, чл.-кор.	Бразилия	16.06.	1 месец
Стою Баров	математик	Холандия	01.09.	1 месец
Георги Камберов	д-р, ст.н.с. II ст.	САЩ	17.09.	3 месеца

Юри Борисов	д-р, ст.н.с. II ст.	Корея	01.10.	11 месеца
Цвятко Рангелов	дмн, ст.н.с. I ст.	Германия	06.10.	2 месеца
Евгения Попова	д-р, ст.н.с. II ст.	Германия	12.10.	1 месец
Николай Николов	д-р, ст.н.с. II ст.	Германия	01.11.	2,5 месеца

5.3. СПИСЪК КЪМ 31.12.2009 г. ПРЕБИВАЩИ В ЧУЖБИНА С РАЗРЕШЕН НЕПЛАТЕН ОТПУСК

име	н.ст. и н.зв.	страна	нач.на пребив.
Андрей Тодоров	д-р доц.	САЩ	01.01.2009
Асен Дончев	дмн ст.н.с.I ст.	САЩ	16.06.2009
Блажка Маринова	програмист	Канада	01.08.2009
Валери Ковачев	д-р ст.н.с.II ст.	Турция	01.09.2009
Валентин Бримков	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	24.08.2009
Валери Стефанов	д-р ст.н.с.II ст.	Австралия	26.08.2009
Васил Кънев	д-р ст.н.с.II ст.	Италия	03.09.2009
Венцеслав Вълев	дмн ст.н.с.I ст.	С. Арабия	13.11.2009
Вестислав Апостолов	д-р н.с. I ст.	САЩ	17.08.2009
Владимир Вельов	д-р ст.н.с.II ст.	Австрия	10.08.2009
Владимир Георгиев	дмн ст.н.с.I ст.	Италия	01.01.2009
Владимир Занев	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	17.07.2009
Георги Бошнаков	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	15.07.2009
Георги Камберов	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	17.09.2009
Георги Попов	дмн ст.н.с.I ст.	Франция	01.09.2009
Георги Райков	дмн ст.н.с.I ст.	Франция	04.03.2009
Георги Томанов	д-р ст.н.с.II ст.	Франция	01.09.2009
Георги Янев	д-р н.с.I ст.	САЩ	01.07.2009
Даринка Маринова	д-р н.с.I ст.	САЩ	05.08.2009
Денка Куцарова	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	23.07.2009
Димитър Стефанов	математик	САЩ	01.01.2009
Димитър Циганчев	математик	САЩ	01.07.2009
Доньо Данев	математик	Холандия	01.12.2009
Евгени Белогай	математик	САЩ	12.08.2009
Елза Фархи	д-р н.с.II ст.	Израел	01.01.2009
Иван Бажлеков	д-р н.с.I ст.	Холандия	01.09.2009
Лъчезар Стоянов	дмн ст.н.с.I ст.	Австралия	01.07.2009
Мая Данева	математик	Канада	01.12.2009
Максим Тодоров	д-р ст.н.с. II	Мексико	21.10.2009
Мария Габровска	н.с. III ст.	Германия	04.08.2009
Милена Димитрова	н.с.II ст.	Австрия	14.09.2009
Николай Колев	д-р н.с.I ст.	Бразилия	01.01.2009
Николай Трендафилов	д-р н.с.I ст.	Белгия	16.08.2009
Огнян Трифонов	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	16.06.2009
Олег Илиев	д-р ст.н.с.II ст.	Германия	17.06.2009
Пенчо Петрушев	дмн проф.	САЩ	19.08.2009
Петър Топалов	д-р ст.н.с.II ст.	Швейцария	01.07.2009
Ралица Георгиева	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	01.03.2009
Росен Рашев	н.с.III ст.	Германия	01.01.2009
Святослав Брайнов	д-р ст.н.с.II ст	САЩ	01.08.2009
Славян Радев	д-р ст.н.с.II ст.	Полша	01.09.2009
Станимир Троянски	дмн ст.н.с.I ст.	Испания	01.09.2009
Страшимир Попвасилев	н.с.III ст.	САЩ	12.07.2009
Таня Василевска	д-р ст.н.с.II ст.	САЩ	16.08.2009
Тодор Грамчев	д-р ст.н.с.II ст.	Италия	01.09.2009

Тодорка Александрова	математик	Япония	05.05.2009
Христо Бояджиев	Д-р ст.н.с. II ст.	САЩ	01.07.2009
Юлита Василева	математик	Канада	01.01.2009
Юри Борисов	Д-р ст.н.с. II ст.	Корея	12.10.2009

11.5.4. ОРГАНИЗАЦИОННИ И АДМИНИСТРАТИВНИ КОМАНДИРОВКИ В ЧУЖБИНА

През 2009 г. са осъществени 36 оперативни командировки.

ПРИЛОЖЕНИЕ 12. ОТЧЕТ НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ

В настоящия списъчен състав Научният съвет на ИМИ, избран от Общото събрание на учение на ИМИ на 7 февруари 2008 г. с решение на Президиума на Висшата атестационна комисия на заседание на 05.03.2008 г., е получил права да предлага за собствени нужди научните звания ст.н.с. I ст. и ст.н.с. II ст. по всички математически специалности. От самото начало е създаден сайт на Научния съвет към страницата на ИМИ в ИНТЕРНЕТ.

През 2009 г. Научният съвет е провел 9 заседания. На тези заседания:

1. обявени са 3 конкурса за ст.н.с. II ст.;
2. предложени са на ВАК за присъждане на научното звание:
 - 1 за ст.н.с. I ст.;
 - 2 за ст.н.с. II ст.;
3. предложени са за продължаване на трудови договори по реда на чл. 68 от Устава на БАН:
 - 4 за ст.н.с. I ст.;
 - 8 за ст.н.с. II ст.;
 - 3 за н.с. I ст.;
 - 1 за н.с. II ст.;
4. избрани са и повишени 4 сътрудници на Института;
5. зачислени са 7 докторанта, в т.ч:
 - 3 в редовна докторантура;
 - 1 в задочна докторантура;
 - 3 на свободна докторантура;
6. отчислени са 4 докторанта;
7. атестирани са 21 сътрудника на ИМИ и 17 докторанта;
8. присъдени са награди на ИМИ-БАН на 9 български и чуждестранни учени и организации;
9. направени са 2 промени в редколегията на сп. „SERDICA Mathematical Journal”;
10. приети са 2 становища по заявки за научни открития;
11. обсъден е проектът за Закон за развитието на академичния състав в Република България;
12. прието е Предложение на Научния съвет за приоритетните стратегически направления на научните изследвания в ИМИ-БАН.

Съгласно Правилника на ИМИ съставът на НС може да се актуализира от Общото събрание на ИМИ.

Предлагаме на Общото събрание на учените в ИМИ да гласува за включването в състава на НС на мястото на починалия акад. Борислав Боянов на ст.н.с. II ст. д-р Владимир Сотиров - първия в списъка на получили над 50 % гласове при избора на НС, но не влезли в състава на НС поради надвишаване на бройката 25.

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА НС:

(чл.-кор. В. Дренски)

Министерски съвет
Висша атестационна комисия
Площад България 1, София 1463

№ ВАК -265
гр.София, 14.03.2008 г.

До НС на Институт по Математика и информатика

Въз основа на чл. 34 от ЗНСНЗ, Президиумът на Висшата атестационна комисия на заседанието си от 05.03.2008г. с протокол № 6

РЕШИ:

1. На основание на представения списъчен състав на НС
Институт по Математика и информатика
ДАВА

следните права на НС на Институт по Математика и информатика:

Да предлага на ВАК да даде научните звания по чл. 18 ал. 1, чл. 25 ал. 2 или да откаже по чл. 25 ал. 3 от ЗНСНЗ следните научни звания:

*старши научен сътрудник първа степен и
старши научен сътрудник втора степен*

Изборът може да се проведе само за собствени нужди при условията на чл. 10-14 от ЗНСНЗ и ако кандидатите за "Старши научен сътрудник първа степен" притежават научна степен "Доктор на съответните науки" и ако кандидатите за "старши научен сътрудник втора степен" притежават образователна и научна степен "доктор". НС се упълномощава да провежда избори само по следните научни специалности от класификатора на научните работници в Р България /заповед 114 на МОН и ВАК ДВ 34 от 1990 г, изм. бр. 37 от 1994 г, доп. Бр.81 от 1995 г./:

Шифър	Научна специалност
01.01.01	Метаматическа логика
01.01.02	Алгебра и теория на числата
01.01.12	Информатика
01.01.13	Математическо моделиране и приложение на математиката
01.01.09	Изчислителна математика
01.01.11	Изследване на операциите
01.01.04	Математически анализ
01.01.05	Диференциални уравнения
01.01.06	Геометрия и топология
01.01.10	Теория на вероятностите и математическа статистика

2. Задължава председателят на НС да осигури по време на избора на заседанието да присъстват специалистите от НС, които са компетентни по научната специалност на обявения конкурс.
3. В протокола на НС от проведения избор задължително да се включват данни дали Съветът има право по научната специалност на конкурса и за съответното научно звание, както и номера и датата на решението на Президиума на ВАК за даденото право. Необходими са още данни за присъствието на заседанието на членовете на Съвета, с което се осигурява изпълнението на т. 2 от настоящото решение.
4. Когато НС няма предоставени права по научната специалност на обявения конкурс и за съответното научно звание, той пренасочва процедурата към подходящ СНС, който има права по тази научна специалност, или предлага на ПВАК да извърши насочването.
5. Посочените по-горе права се предоставят на НС считано от 05.03.2008г.
6. Приложеният поименен списък на състава на НС представлява неделима част от настоящето решение на ПВАК.

Научен секретар:
/проф. д-он. Ц. Цанкова/

Председател:
/акад. П. Ст. Кендеров/



НАУЧЕН СЪВЕТ НА ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА ПРИ БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

№	Научно звание	Научна степен	Име, презиме, фамилия	Научна специалност	Месторабота	Позиция
1.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Веселин Стоянов Дренски	01.01.01 01.01.02 01.01.12	ИМИ на БАН	Председател
2.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Аврам Моис Ескенази	01.01.12 01.01.13	ИМИ на БАН	Заместник председател
3.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Николай Веселинов Кюркчиев	01.01.09 01.01.11 01.01.13	ИМИ на БАН	Секретар
4.	Проф.	дмн	Борислав Дечев Боянов	01.01.04 01.01.09 01.01.13	ФМИ-СУ	
5.	Проф.	дмн	Петър Радоев Попиванов	01.01.05	ИМИ на БАН	
6.	Проф.	дмн	Петър Стоянов Кеидеров	01.01.04 01.01.06 01.01.11	ВАК	
7.	Проф.	дмн	Емил Иванов Хорозов	01.01.04 01.01.05	ФМИ-СУ	
8.	Проф.	дмн	Стефан Манев Додунеков	01.01.01 01.01.02 01.01.12	ИМИ на БАН	
9.	Проф.	дмн	Иван Николов Ланджев	01.01.02 01.01.12	НБУ	
10.	Проф.	дмн	Камен Ганчев Ганчев	01.01.04 01.01.09 01.01.13	ИМИ на БАН	
11.	Проф.	дмн	Стоян Дланов Делев	01.01.05 01.01.06	ИМИ на БАН	
12.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Елисавета Дивева Дивева	01.01.04 01.01.10 01.01.12	ИМИ на БАН	

13.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Йордан Борисов Табов	01.01.04 01.01.06 01.01.13	ИМИ на БАН	
14.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Йохан Тодоров Давидов	01.01.04 01.01.06	ИМИ на БАН	
15.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Любен Радославов Мутафчиев	01.01.10 01.01.11	АУБ	
16.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Николай Михайлов Янев	01.01.10 01.01.11	ИМИ на БАН	
17.	Ст.н.с. I ст.	дмн	Олег Кръстев Мушкаров	01.01.04 01.01.06 01.01.11	ИМИ на БАН	
18.	Ст.н.с. II ст.	дмн	Николай Драганов Кутев	01.01.05	ИМИ на БАН	
19.	Ст.н.с. II ст.	дмн	Петър Георгиев Бойваленков	01.01.02 01.01.13	ИМИ на БАН	
20.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Андрей Стефанов Андреев	01.01.09 01.01.12 01.01.13	ИМИ на БАН	
21.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Георги Любомиров Илиев	01.01.04 01.01.09	ИМИ на БАН	
22.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Георги Тодоров Ганчев	01.01.06	ИМИ на БАН	
23.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Евгения Асенова Стойменова	01.01.10	ИМИ на БАН	
24.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Евгения Иванова Сегидова	01.01.12	ИМИ на БАН	
25.	Ст.н.с. II ст.	д-р	Радослав Иванов Иванов	01.01.01 01.01.02 01.01.12	ИМИ на БАН	

ПРИЛОЖЕНИЕ 13. УЧЕНИ ОТ ИМИ, УЧАСТВУВАЩИ В РЕДАКЦИОННИ КОЛЕГИИ**13.1. НА СПИСАНИЯ У НАС****Списание Сердика ISSN 1310-6600**

акад. 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 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 Тодор Грамчев
ст. н. с. II ст., д-р Илия Илиев
Таня Пархоменко – секретар

Serdica Journal of Computing ISSN 1312-6555

акад. Стефан Додунеков – гл. редактор
доц. д-р Красимир Манев
ст.н.с. II ст. д-р Аврам Ескенази
ст.н.с. II ст. д-р Иван Держански – секретар
ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева
ст.н.с. II ст. д-р Александър Геров
ст.н.с. II ст. д-р Евгения Сендова
ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев
ст.н.с. II ст. д-р Владимир Занев
ст.н.с. II ст. Пламен Матеев
Детелина Стоилова – техн. секретар

Доклади на БАН ISSN 1310-1331

акад. Петър Кендеров
акад. Петър Попиванов

сп. Наука на СУБ ISSN 0861-3362

акад. Петър Попиванов

сп. Плиска ISSN 0205-3217

ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев
ст.н.с. I ст. дмн Любев Мутафчиев

Fractional Calculus & Applied Analysis ISSN 1311-0454

ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова – гл. редактор

Mathematica Balkanica (N.S.) (BAS)

акад. Петър Кендеров
акад. Стефан Додунеков
проф. дмн Стоян Недев
чл.-кор. Юлиан Ревалски

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев
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, ISSN 1310-2230

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

Математика плюс, ISSN 0861-8321

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

Математика

акад. проф. дмн Стефан Додунеков
ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков
ст.н.с. II ст. д-р Емил Колев

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

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

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

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

Journal of Theoretical and Applied Mechanics, ISSN 0861-6663

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Scientific Research , ISSN 1312-7535)

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Journal of Computer-Generated Euclidean Geometry

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Статистика на НСИ, ISSN 1310 7410

ст.н.с. II ст. д-р Пламен Матеев

Годишник на Софийския университет – т. Математика и информатика

доц. д-р Красимир Манев

Scientific Research Journal, South-West University, Blagoevgrad

ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков

International J. Appl. Mathematics, ISSN 1311-1728

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

International Journal INFORMATION TECHNOLOGIES & KNOWLEDGE

ст.н.с. Стоян Порязов

Редактор на сборници и МОМНОграфии:**н.с. I ст. д-р Константин Рангочев**

1. Ненов, Н., Малчев, Р., Рангочев, К., The Bulgarian Vita Sexualis. София, 2009 г.
2. Рангочев, К., Малчев, Р., Българите от Голо Бърдо, Албания, София, 2009 г.

13.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА**Annals of Mathematics, Computing and Teleinformatics**

ст.н.с. д-р Аврам Ескенази

Mathematical Modeling in Biology

ст.н.с. I ст. дмн Николай Янев.

International Journal of Neural Networks and Applications

ст.н.с. I ст. дтн Благовест Шишков

ProbStat Forum (ISSN 0974-3235)

ст.н.с. I ст. дмн Елисавета Панчева

member of the Advisory Board in Kuwait Journal of Science and Engineering.

Ст.н.с. I ст. дмн Любен Мутафчиев

Associate Editor на Frontiers in Systems Biology

Ст.н.с. II ст. д-р Марусия Божкова

Associate Editor (responsible for all submissions in Probability and Statistics) in Journal of the Australian Mathematical Society

Ст.н.с. II ст. Валери Стефанов

Journal of the Royal Statistical Society, Series A

Ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

Central European Journal of Medicine

ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

Biological Psychiatry

ст.н.с. II ст. д-р Ралица Георгиева

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

н.с. I ст. д-р Георги Янев

**International Journal of Mathematics and Statistics, CESER Publications with
associations of Indian Society for Development and Environment Research and Center
for Environment, Social & Economic Research, India.**

н.с. I ст. д-р Георги Янев

Economic Quality Control

н.с. I ст. д-р Николай Колев

Associate Editor: Computational Statistics

н.с. I ст. д-р Николай Трендафилов

IEEE MultiMedia, ISSN 1070-986X

ст.н.с. I ст. д-р Петър Станчев

International Journal on Information Technologies & Applications

акад. Стефан Додунеков

Asian-European Journal of Mathematics

акад. Стефан Додунеков

Advances in Mathematics of Communication

проф. д-р Иван Ланджев

Olympiads in Informatics, ISSN 1822-7732

доц. д-р Красимир Манев

Education in Informatics, ISSN 1648-5831

доц. д-р Красимир Манев

Annals of Mathematics, Computing and Teleinformatics

ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази

Annali dell' Universita di Ferrara – Sci. Mathematica

Акад. Петър Попиванов

International Journal for Computational Vision and Biomechanics, Serials Press

ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков

The Teaching of Mathematics SANU (Belgrade)

ст.н.с. I ст. д-р Йордан Табов

Sent. Revista Rol. Acad. Sen. Ser. Math. (Испания)

акад., д-р Станимир Троянски

Sent. Revista Math. Univ. Conpl. de Madrid.

акад., д-р Станимир Троянски

SIAM Journal on Optimization

ст.н.с. I ст., д-р 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

Matemacki Vesnik (Beograd)

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Carpathian J. of Mathematics

акад., проф., дмн Петър Кендеров

Central European Journal of Mathematics

ст.н.с. Владимир Вельов

ст.н.с. Илия Илиев

The Open Cybernetics & Systemics Journal

ст.н.с. Владимир Вельов

International Abstracts in Operations Research, IFORS

проф. Никола Янев

Central European J. Math.

ст.н.с. II ст., д-р Илия Илиев

Reliable Computing

ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков

Electronic Journal for Mathematics in Computation EJMC

ст.н.с. I ст. дмн Светослав Марков

Journal of Mathematical Modeling and Analysis

ст.н.с. II ст. д-р Олег Илиев

Computational Methods in Applied Mathematics

ст.н.с. II ст., д-р Олег Илиев

Acta Universitatis Apulensis

ст.н.с. II ст. д-р Иван Чипчаков

Mediterranean Journal for Research in Mathematics Education, ISSN 1450-1104

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Creativitate Matematica (Румъния), ISSN 1584-286 X

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Sigma (Македония), ISSN 1409-6803

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Integral (Армения), РС № 665/1997 МЮ

ст.н.с. I ст. дпн Сава Гроздев

Applications and Applied Mathematics: An International Journal (AAM). ISSN 1932-9466

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

WSEAS Transactions on Circuits and Systems

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова

Journal of Nonlinear Analysis and Applied Mathematics

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова

International Journal on Neural Networks and Applications

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Славова

African Diaspora Journal of Mathematics

ст.н.с. II ст. д-р Валерий Ковачев

Economic Quality Control

н.с. I ст. д-р Николай Колев

Applied Stochastic Models in Business and Industry

н.с. I ст. д-р Николай Колев

Journal of the Australian Mathematical Society

ст.н.с. II ст. Валери Стефанов

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

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

Journal of Concrete and Applied Mathematics” (JCAM, ISSN 1548-5390, 1559-176X), Eudoxus Press, TN-USA

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

J. of Approx. Theory and Applications (ISSN 0973-287X), Serials Publications - New Delhi

ст. н. с. д-р В. Кирякова

Mathematics in Engineering, Science and Aerospace, Cambridge Scientific Publishers – UK (I&S Publ. – USA), ISSN 2041-3165, 3173

ст. н. с. д-р В. Кирякова

JP Journal of Geometry and Topology (ISSN: 0972-415X) Pushpa Publishing House, Vijaya Niwas, Allahabad, India

ст.н.с. I ст. дмн Йохан Давидов

Advances in Applied Mathematical Analysis (AAMA, ISSN 0973-5313), Research India Publications

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

Review of the National Center for Digitisation, Serbia

ст.н.с. II ст. д-р Милена Добрева

MATCH Communications in Mathematical and in Computer Chemistry

ст.н.с. II ст. др. Валентин Илиев

сп. Review of the National Center for Digitization Publisher: Faculty of Mathematics, Belgrade ISSN: 1820-0109

ст.н.с. Милена Добрева

ст.н.с. Никола Икономов

KDS Scientific Events

ст.н.с. II ст. д-р Румяна Киркова

International Journal of Machine GRAPHICS & VISION

ст.н.с. I ст. дмн Венцеслав Вълев

"Emergent Web Intelligence", която ще бъде публикувана от Springer Verlag в серията Studies in Computational Intelligence;

<http://www.u-bourgogne.fr/DBconf/Springer/>

ст.н.с. I ст. дмн Венцеслав Вълев

International Journal "Reports on Medical Imaging" (Dove Medical Press),

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

International Journal of Imaging (CESER)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

International Journal for Computation Vision and Biomechanics (Serials Publishing)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

International Journal of Computer Interaction and Information (ASMT Publishing)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Pattern Recognition (Elsevier)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Discrete Applied Mathematics (Elsevier)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

International Journal on Imaging Systems and Technology (Wiley)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

International Journal on Shape Modeling (World Scientific)

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Journal of Pseudodifferential operators

ст.н.с. II ст. д-р Тодор Грамчев

13.3. РЕДАКТОРИ НА СБОРНИЦИ

ст.н.с. II ст. д-р Людмила Димитрова

Representing Semantics in Digital Lexicography. Proceedings of the MONDILEX Fourth Open Workshop. Warsaw, 29-30 July, 2009. ISBN 978-83-89191-87-8.

Organization and Development of Digital Lexical Resources. Proceedings of the MONDILEX Second Open Workshop: Kiev, 2-4 February, 2009. 129 pp. ISBN 978-966-507-252-2.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 14. ПРЕДСТОЯЩИ КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМИ И ДР.
ОРГАНИЗИРАНИ ОТ ИМИ ПРЕЗ 2009 и 2010 г.г.**

Дата на провеждане (ден, месец, година)	Място на провеждане	Наименование	Организатор	Координатор (Име, телефон, e-mail)
22-24 June 2009	Varna, Bulgaria	XV-th International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS 2009)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Glushkov Institute of Cybernetics of NASU; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
25-26 June 2009	Varna, Bulgaria	International Conference "Classification, Forecasting, Data Mining" (CFDM 2009)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Dorodnicyn Comp. Center of RAS; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
28-29 June 2009	Varna, Bulgaria	Seventh International Conference "Information Research and Applications" (i.Tech 2009)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Technical University of Madrid; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
30.06-01.07.2009	Varna, Bulgaria	Third International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; Taras Shevchenko National University of Kiev; Astrakhan State Technical University; IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
22.06-02.07.2009	Varna, Bulgaria	Third International Summer School on Informatics (ISSI 2009)	Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; University of Calgary - Canada; IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
юни 2009	Варна	Optimal Codes and Related Topics	Institute of Mathematics and Informatics, BAS, Секция МОИ	Акад. проф. дмн Стефан Додунеков
декември 2009		Национален семинар по теория на кодирането	Институт по математика и информатика, Секция МОИ	Акад. проф. дмн Стефан Додунеков
31.7-5.8 2009	София	Logic Colloquium 2009	Катедра по мат. логика, ФМИ, СУ и Секция по мат. логика, ИМИ, БАН	Александра Соскова 8168524, asoskova@fmi.uni-sofia.bg
4-8 юни 2009	Созопол	Special session "Control and uncertain systems"	ИПОИ, БАН	ст.н.с. II ст. д-р Михаил Кръстанов ст.н.с. II ст. д-р Владимир Вельов
25-28 юни 2009	Ecole de technologie superieure (ETS), Montreal, Quebec, Canada	Special session "Interaction Between Computer Algebra and Interval Computations" към International Conference on Applications of Computer Algebra	ETS, Montreal	ст.н.с. II ст. д-р Евгения Попова

2010				
June 2010	Sozopol, Bulgaria	XIV International Summer Conference on Probability and Statistics (ISCPS, 2010) and Seminar on Statistical Data Analysis (SDA 2010)	ИМИ-БАН; ФМИ-СУ; Българско статистическо дружество	Председател на Организационния комитет – Николай Янев, секретар – Евгения Стоименова; yanev@math.bas.bg , jeni@math.bas.bg ; tel: +359 2 979 3855
June – July 2010	Varna, Bulgaria	XVI-th International Conference "Knowledge-Dialogue-Solutions" (KDS 2010)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Glushkov Institute of Cybernetics of NASU; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
June – July 2010	Varna, Bulgaria	Second International Conference "Classification, Forecasting, Data Mining" (CFDM 2010)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Dorodnicyn Comp. Center of RAS; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
June – July 2010	Varna, Bulgaria	Eighth International Conference "Information Research and Applications" (i.Tech 2010)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Technical University of Madrid; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
June – July 2010	Varna, Bulgaria	Fourth International Conference "Modern (e-) Learning" (MeL 2010)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - Taras Shevchenko National University of Kiev; Astrakhan State Technical University; - IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
June – July 2010	Varna, Bulgaria	Fourth International Summer School on Informatics (ISSI 2010)	- Int. Inst. on Inf. Theories and Applications; - University of Calgary - Canada; IMI-BAS	Krassimir Markov kkmarkov@math.bas.bg
септември 2010	Новосибирск	Algebraic and Combinatorial Coding Theory - ACCT'2010	Institute of Mathematics and Informatics of BAS, Институт проблем передачи информации	Акад. проф. дмн Стефан Додунеков
декември 2010		Национален семинар по теория на кодирането	Институт по математика и информатика, Секция МОИ	Акад. проф. дмн Стефан Додунеков

ПРИЛОЖЕНИЕ 15. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ

П Р А В И Л Н И К
за дейността на
ИНСТИТУТА ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА
при
БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

СТРУКТУРА

Глава 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Глава 2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

Глава 3. СЪСТАВ И СТРУКТУРА НА ИМИ

Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ НА ИМИ

Глава 5. АТЕСТИРАНЕ, ПЕНСИОНИРАНЕ И ДР.

Глава 1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

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

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

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

Глава 2. ПРЕДМЕТ НА ДЕЙНОСТ

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

Глава 3. СЪСТАВ И СТРУКТУРА НА ИМИ

3.1. Състав

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

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

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

3.1.4. Служителите в института се назначават и освобождават, съгласно изискванията на Кодекса на труда, Закона за научните степени и научните звания, Закона и Устава на БАН.

Заповедите за назначаване, преназначаване и освобождаване на кадрите в Института се издават:

1. За Директора - от Председателя на БАН.

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

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

3.2. Учени

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

3.2.2. Учените имат право:

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

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

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

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

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

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

3.3. Помощен персонал

3.3.1. Помощен персонал са:

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

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

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

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

3.4. Структура на ИММ

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

3.4.2. Научните звена са:

3.4.2.1. научни структурни звена (НСЗ):

- а) научни секции и лаборатории;
- б) филиали в страната;
- 3.4.2.2. временни научни звена (ВНЗ): проблемни групи, програмни колективи и др. съвместни научни звена, включително с международно участие;
- 3.4.3. Обслужващите звена са:
 - а) отдел Библиотека и гаучна информация;
 - б) отдел Административно обслужване;
 - в) отдел Кадрова и учебна дейност;
 - г) отдел Финансово-счетоводен;
 - д) отдел Поддръжка и материално-техническо обслужване.

3.5 Научни структурни звена

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

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

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

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

3.5.2. (последна поправка 31.01.2001 г.) Ръководителят на НСЗ се избира от НС за четири години (не повече от два последователни мандата), по предложение на учените на научното звено или на членове на НС.

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

3.5.2.2. Ръководителят на научното структурно звено:

а) осъществява научно ръководство и координира научноизследователската дейност;

б) създава условия за допълнително финансиране;

в) отговаря за научната дейност на звеното;

г) организира подготовката на научни и административни отчети;

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

е) следи за трудовата дисциплина;

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

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

а) по собствено желание;

б) при невъзможност да изпълнява функциите си;

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

3.6. Временни научни звена

3.6.1. ВНЗ са тези, изброени в 3.4.2.2.

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

а) тематиката, срока, за който се създава ВНЗ, и неговия ръководител;

б) материално, кадрово и финансово осигуряване на ВНЗ.

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

- да продължи срока за дейност на ВНЗ;

- да преустанови дейността на ВНЗ;

- да създаде НСЗ по проблематиката на ВНЗ.

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

3.7. Обслужващи звена

3.7.1. Обслужващите звена са изброени в 3.4.3.

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

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

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

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

3.7.2.2. Ръководителят на помощното звено:

а) отговаря за организирането на работата на звеното в определеното от Директора направление;

б) участва в оценка на работата на служителите на звеното;

в) следи за трудовата дисциплина;

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

Глава 4. УПРАВЛЕНИЕ НА ИМИ

4.1. Ръководни органи на ИМИ са:

4.1.1. Общо събрание на учените(ОС);

4.1.2. Научен съвет (НС);

4.1.3. Директор.

4.2. Общо събрание

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

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

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

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

4.2.4. Общото събрание на учените:

1. приема, изменя и допълва Правилника за дейността на института.

2. избира и отзовава своите представители в Общото събрание на Българската академия на науките.

3. избира, променя и допълва състава на Научния съвет на института.

4. съвместно с Научния свет приема научноизследователския и финансовия отчет на института.

5. обсъжда програмите на кандидатите за директор на института по обявен конкурс и изпраща протоколите от обсъждането на Управителния съвет на БАН.

4.2.5. Решения на ОС.

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

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

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

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

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

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

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

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

4.3. Научен съвет

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

4.3.2. Научният съвет:

1. Определя научната политика на института.
2. Приема планове за научноизследователската и учебна дейност и заедно с ОС на учените - отчетите за тяхното изпълнение.
3. Приема завършените планови и договорни изследвания.
4. Приема по предложение на директора бюджета на института и контролира изпълнението му.
5. Взема решения за създаване и закриване на НСЗ и ВНЗ в Института.
6. Утвърждава предложените от директора заместник-директор и научен секретар.
7. Избира с тайно гласуване ръководителите на научните звена в института, отчитайки всички предложения и мнения.

8. Взема решения за обявяване на конкурси за присъждане на научни звания и за освобождаване на лица с научни звания.

9. Извършва избори за присъждане на научни звания, отнема научни звания, обявява и провежда конкурси за докторанти, както и зачислява и отчислява докторанти съгласно установения от закона ред.

10. Утвърждава решения на директора за разпореждане с имоти, собственост на института.

11. Избира редакционните колегии на периодичните издания на института и прави промени в тях. Избира редакторите на сборници. Приема и утвърждава МОМНОграфии за отпечатване в Издателството на БАН.

12. Взема решения за публикуване и разпространение на отчета на Института и по други въпроси за неговата дейност, предоставени му за решаване от този правилник и от други нормативни актове.

13. Утвърждава решенията на директора за участие на института в търговски дружества и др.

14. По предложение на Директора взема решения за набиране и разходване на средствата на фонд "Развитие" на Института.

15. Утвърждава статута за използване на материалната база на общо ползуване на института.

16. Обсъжда вида и начините за налагащите се съкращения.

17. Одобрява научни мероприятия, организирани от името на института.

18. Създава постоянни и временни комисии, утвърждава състава им и правилата за действие.

19. Създава:

- "Атестационна комисия" за подпомагане на НС при оценка на учените и звената в ИМИ;

- "Комисия по научна политика и структурни промени" за подпомагане на НС при вземане на решения за създаване и закриване на НСЗ и ВНЗ.

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

4.3.4. (последна поправка 03.02.2006 г.) Броят на членовете на Научния съвет на Института не може да бъде по-малък от 15 и повече от 25 души. Общият брой на членовете, които не са на основна работа в Института, не може да надвишава една трета от общия брой на членовете на Научния съвет.

4.3.4.1. На мястото, на член на Научния съвет, който ще отсъства повече от осем месеца или не е присъствал на повече от две трети от заседанията през дадена календарна година, влиза нов член по реда на 4.2.5.4.4 до края на мандата на НС.

4.3.5. Научният съвет избира свои председател, заместник-председател и секретар за срока на мандата си с тайно гласуване и при мнозинство повече от половината от списъчния си състав в съответствие с Устава на БАН.

4.3.6. Научният съвет се свиква от председателя, от директора на института или по искане на една пета от неговите членове.

4.3.7. Заседанията на Научния съвет са редовни ако присъстват повече от половината от членовете на списъчния му състав, освен когато е предвидено друго.

4.3.7.1. Заседанията на Научния съвет са публични, освен когато законът предвижда друго.

4.3.7.2. Протоколите и проекто-дневния ред на заседанията на НС са на азположение на интересуващите се в библиотеката.

4.3.8. Решенията си Научният съвет взема с обикновено мнозинство от присъстващите членове и с явно гласуване, освен когато е предвидено друго.

4.3.8.1. Решенията си по точки 5, 6, 7, 8 и 10 от 4.3.2 Научният съвет взема с мнозинство повече от половината от списъчния състав.

4.3.9. Научният съвет работи по приет от него процедурен правилник.

4.4. Директор

4.4.1. Директор на Института може да бъде доктор на науките, хабилитиран учен с научна степен, член-кореспондент или академик, който се назначава на основна работа в института, съгласно Устава на БАН. Предсрочно прекратяване на мандата на директора става съгласно Устава на БАН.

4.4.2. Директорът ръководи и управлява цялостната дейност на института съгласно Закона и Устава на БАН и този Правилник. Основните му дейности са определени в чл. 44 (2) от Устава на БАН.

4.5. Заместник и помощник директори и научен секретар

4.5.1 Заместник-директорите и научния секретар се назначават и имат задачи съгласно чл. 45 от Устава на БАН.

4.5.2. Директорът може да назначи помощник-директор по административно-стопанската дейност в зависимост от обема и характера на тази дейност в Института.

4.5.2.1. Функциите на помощник-директора се определят от директора с писмена заповед.

4.5.2.2. По въпроси от административно-стопански характер помощник-директорът носи отговорност наравно с Директора.

4.5.3. Предсрочно прекратяване на мандата на заместник-директор или научен секретар става по реда на назначаването му:

а) по собствено желание;

б) при невъзможност да изпълнява функциите си;

в) по предложение на Директора.

4.5.3.1. При предсрочното прекратяване на мандата по 4.5.3 а) и 4.5.3.в) заместник-директорът, научният секретар или помощник-директорът изпълняват функциите си до постъпването на новоутвърдения.

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

Глава 5. АТЕСТИРАНЕ, ПЕНСИОНИРАНЕ И ДР.

5.1. Атестиране

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

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

5.1.2. Атестирането на учените става на интервал не по-малък от три години за нехабилитираните без научна степен и на пет години за останалите учени в

съответствие с чл. 57 и 58 от Устава на БАН. Професорите, ст.н.с. I ст. и докторите на науките не се атестират след навършване на 63 години, а останалите - на 58 години (т.е. при достигане на възраст по-малко от 5 години до пенсиониране).

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

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

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

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

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

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

5.1.5. Резултатът от атестирането е:

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

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

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

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

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

5.1.7.1. Резултатът от атестирането е:

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

5.2. Пенсиониране

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

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

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

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

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

Приет от ОС на учените на ИМИ на 27.06.1996 г.
Промени 21.01.1998 г., 31.01.2001г. и 03.02.2006 г.