



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

**ОТЧЕТЕН**  
**ДОКЛАД**

**2010 год.**  
**София**



|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН.....</b>   | <b>4</b>  |
| 1.1. ВРЪЗКА С ПОЛИТИКАТА И ПРОГРАМАТА НА БАН .....  | 4         |
| 1.2. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА .....                                   | 4         |
| <b>2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2010. ....</b>   | <b>6</b>  |
| 2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2010 .....  | 6         |
| <b>3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО .....</b>  | <b>7</b>  |
| 3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ.....  | 7         |
| 3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО .....  | 7         |
| <b>4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ.....</b>  | <b>7</b>  |
| <b>5. ИНОВАЦИОННА И СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ .....</b>   | <b>9</b>  |
| 5.3. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА .....   | 9         |
| <b>6. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ .....</b>  | <b>9</b>  |
| <b>7. СЪСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМИ НА ИМИ В ИЗДАТЕЛСКАТА И</b>  |           |
| <b>ИНФОРМАЦИОННАТА ДЕЙНОСТ, ПРЕПОРЪКИ .....</b>   | <b>10</b> |
| 7.1. БИБЛИОТЕКА.....  | 10        |
| 7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ .....   | 10        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1: Публикационна дейност.....</b>   | <b>11</b> |
| ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ С ВКЛЮЧЕНИ ISSN И ISBN .....                    | 11        |
| 1.1.1. <i>Научни публикации в списания и периодични издания:</i> .....                                  | 11        |
| 1.1.2. <i>Научни публикации в пълен текст в сборници от конгреси и конференции, както и в тематични</i> |           |
| <i>сборници:</i> .....  | 24        |
| 1.1.3. <i>Монографии и сборници</i> .....   | 38        |
| 1.1.4. <i>Научно-популярни и публицистични издания и учебни публикации</i> .....                        | 39        |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2. Брой на публикациите .....</b>   | <b>45</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1. Брой и финансиране на проекти и договори през 2010 г.....</b>                        | <b>46</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2. Описание на проекти и договори, разработвани през 2010 г.....</b>                    | <b>47</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Списък на готови за стопанска реализация научни продукти .....</b>                     | <b>58</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1. Справка за броя на докторантите към 31.12.2010 г. ....</b>                           | <b>59</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2. Участие в подготовка на кадри .....</b>  | <b>60</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.3: Списък на договори и споразумения с висши училища и научни</b>                       |           |
| <b>организации в страната .....</b>   | <b>61</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.4. Експертна дейност към 31.12.2010 г.....</b>  | <b>62</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.5. Списък на съвети, комисии и други експертни органи на външни</b>                     |           |
| <b>за БАН институции (правителствени и неправителствени), фондации, организации,</b>                    |           |
| <b>издателства и др., в които участват учени и специалисти от ИМИ .....</b>                             | <b>63</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.6. Списък по раздели на писмено представени от служители на ИМИ:</b>                    |           |
| <b>концепции, програми, прогнози, експертизи, становища, консултации, рецензии (вкл. и</b>              |           |
| <b>за научни степени и звания) и др. подобни .....</b>  | <b>66</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 5.7. Списък на експертите от ИМИ, броя на експертните органи</b>                          |           |
| <b>(Приложение 5.5.) и на писмените материали (Приложение 5.6), в които всеки от тях е</b>              |           |
| <b>взел съответно участие .....</b>   | <b>67</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1. Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в</b>                     |           |
| <b>рамките на междуакадемични договори и споразумения .....</b>   | <b>69</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.2. Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в</b>                     |           |
| <b>рамките на преки междуинститутски договори и споразумения, спогодби за НТС,</b>                      |           |
| <b>програми на ЕС и НАТО .....</b>  | <b>74</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.3. Осъществени командировки за участие в научни прояви (конгреси,</b>                   |           |
| <b>конференции и др.) в чужбина .....</b>   | <b>78</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.4. Гостували чуждестранни учени.....</b>  | <b>79</b> |

|   |            |
|---|------------|
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.5. Списък на междуинститутски договори с чуждестранни научни институции .....</b>   | <b>81</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.6. Списък на учените, командировани със заповед за специализация .....</b>  | <b>82</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.7. Списък на учените, командировани за дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина .....</b>                   | <b>83</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.8. Списък на учените, които към 31.12.2010 г. пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск .....</b>                             | <b>84</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 7.9. Брой на осъществените през годината командировки в чужбина по организационни и административни задачи.....</b>                   | <b>85</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Списък на учени от ИМИ, участващи в редакционни колегии.....</b>   | <b>86</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Информация за предстоящи конференции, симпозиуми и други, организирани от звеното, за следващите две години 2011 - 2012 г.....</b> | <b>93</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10.1. Щатен състав към 31.12.2010 г.....</b>  | <b>97</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10.2. Щатен състав към 31.12.2010 г.- само жени .....</b>   | <b>98</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10.3. Разпределение на щатния състав по възрастови групи към 31.12.2010 г.....</b>  | <b>99</b>  |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 10.4. Разпределение на щатния състав по възрастови групи към 31.12.2010 г.- само жени.....</b>  | <b>100</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Информация за научния съвет на звеното .....</b>  | <b>101</b> |
| <b>ПРИЛОЖЕНИЕ 15. Правилник за дейността на ИМИ .....</b>   | <b>103</b> |

## 1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ НА БАН

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

През 2010 г. ИМИ на БАН, който е национален научен център в страната в областта на математическите науки и информатиката в Република България, 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 г. Конкретно тази дейност се изрази в:

- както и през предишните години ИМИ поддържаше двустранни и многостранни договорни контакти с десетки научни центрове в Европа и света и има 6 договора по 7 РП на ЕС. Пълноценното интегриране в Европейското изследователско пространство се разглежда от ръководството на ИМИ като един от основните подходи за превръщане на науката в основна двигателна сила за развитие на националната икономика и общество, базирани на знания;
- отчитайки нарастващата роля на човешкия капитал, учените от ИМИ активно участваха в различни форми на преподаване в университетите в и извън страната. Като правило, през последните десет години, в числа това участие се изразява в около 10000 часа лекции годишно и около 7000 часа упражнения. ИМИ участва на всички нива в образователния процес по математика и информатика в страната. Научният потенциал на сътрудниците на ИМИ е предпоставка за подготовка на висококвалифицирани специалисти, които са необходими за изграждане на икономика и общество, базирани на знания и за качествено и конкурентноспособно обучение. Този научен капацитет на ИМИ беше забелязан и оценен от проведения международен одит през 2009 г., в който заключението на водещи Европейски учени, 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.“*;
- както и през 2009 г. ИМИ продължи да участва активно в информационното, експертно и оперативното 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 2010 г. основната дейност на ИМИ в това направление се изрази в:

- Информационно, експертно и оперативното 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 чрез:
  - участие в най-престижните регионални и световни научни форуми и професионални организации като Международния математически съюз, Математическия съюз на страните от Югоизточна Европа и др. Да отбележим, че под патронажа на кмета на София, г-жа Фандъкова, в София на 11-12 юли, 2010 г., се проведе среща на бюрото на Европейското

математическо общество (ЕМО). Също така под патронажа на министъра на Икономиката, Енергетиката и Туризма, г-н Трайчо Трайков, ИМИ на БАН, съвместно с ЕМО организира в София на 11-14 юли, 2010 г., конференция на тема Математика в индустрията. Председателят на НС на Република България, г-жа Цачева, посети проявите и даде висока оценка;

- 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.);
  - експертно участие в десетки важни за държавата институции като - 10 комисии и научни съвети на ВАК, Експертни комисии към МОНМ, Фондациите "Св.Св. Кирил и Методий" и Еврика, участие в над 40 редколегии и др. (подробности са дадени в Приложенич 10).
  - изготвяне на 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 "Zentralblat 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 участвува 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*”.

През отчетния период сътрудниците на ИМИ (разделени в 20 секции) са работили по 87 научни теми (основната част от които са групирани в 21 проекта, финансирани от бюджета на БАН), 22 договора с МОН и 44 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. 11 проекти по .ЕС (вкл..INNOMATHED, MONITOR II, ETN TRICE., ERASMUS, TEMPUS, .7PII – MONDILEX, Open Aire, EuDML, FIBONACCI, SISTER, ShareTEC).

## 2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2010.

### 2.1. НАУЧНИ ПОСТИЖЕНИЯ ПРЕЗ 2010

В съвместна статия на А.Славова, Р.Канчелиери и М.Гай в *Applied Mathematical Modelling*, с помощта на полиномиални клетъчно невронни мрежи е постигната минимизация на хроматичната грешка при редуциране на образи в астрономията. На базата на мисията на Гайя се получава кодиране на образа и благодарение на разработения метод задачата за хроматичната астрометрия и разпознаване на големи по размери образи се решава в реално време. Получените резултати имат сериозно приложение в астрономията при телескопи с голям обхват.

Разработен е **Концептуален модел на грид-базирана Европейска изследователска инфраструктура** от центрове в областта на цифровата лексикография и техните езикови ресурси. Моделът обхваща всички съвременни езикови технологии и видове цифрови езикови ресурси: корпуси (моно- и многоезични, паралелни и съпоставими, анотирани и подравнени), речници (моно- и двуезични, електронни и онлайн), бази данни, лексикони, тезауруси, онтологии, които трябва да бъдат включени в изследователска инфраструктура за славянска лексикография, както и технологичната платформа за нейната поддръжка – Knowledge Grid. Концептуалният модел е разработен в рамките на успешно завършения проект по 7РП на ЕК: **211938 MONDILEX *Conceptual Modelling of Networking of Centres for High-Quality Research in Slavic Lexicography and Their Digital Resources*** (2008-2010) с координатор **Институт по математика и информатика на БАН (ИМИ-БАН)** и участници ИМИ-БАН (България), Институт по славистика на ПАН (Полша), Институт по лингвистика „Людовит Щур“ на САН (Словакия), Институт „Йожеф Стефан“ (Словения), Институт по проблемите на предаване на информацията на РАН (Русия) и Лингво-информационен фонд на НАНУ (Украйна).

Ръководител на международния екип: ст.н.с. д-р Людмила Димитрова.

Изпълнител от ИМИ-БАН: секция „Математическа лингвистика“, водещи изпълнители ст.н.с. д-р Людмила Димитрова, ст.н.с. д-р Радослав Павлов, ст.н.с. д-р Иван Держански, н.с. д-р Десислава Панева.

**Научен и социален импакт:** Предначението на Концептуалния модел е да интензифицира и демократизира съвместните научни изследвания в областта на цифровата лексикография, осигурявайки възможност за разпространение на иновациите независимо от географското положение. Проектът MONDILEX насърча добрите практики за обмен на езикови технологии и ресурси, сътрудничеството при разработване на цифрови езикови ресурси и на средства за свободен достъп до тях, методите за цифровизация и съхранение на Европейското културно наследство и колективна памет, в които езикът заема централно място. Интеграцията в рамките на Европейските изследователски инфраструктури позволява на нови страни-членки на ЕС, както и на страни извън ЕС, да използват широк спектър от компетенции и насърчава тяхното участие в Европейското развитие.

### **3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО**

#### **3.1. НА НИВО АКАДЕМИЯ**

Сътрудничеството по ЕБР включва 26 теми, в това число с: Белгия – 1 тема, Германия – 3 теми, Израел – 6 теми, Италия – 1 тема, Китай – 1 тема, Полша – 1 тема, Румъния – 2 теми, Русия – 5 теми, Словакия – 2 теми, Украйна – 1 тема, Унгария – 3 теми.

Подробна справка е дадена в Приложение 7.1

#### **3.2. НА ИНСТИТУТСКО НИВО**

ИМИ има сключени 13 договори за съвместни научни изследвания с Белгия, Германия, Италия, Русия, Франция, Швеция, Япония. Подробна справка е дадена в Приложение 7.2.. Тези договори се финансират от участващите научни институти.

През 2010 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, Комплексен анализ, ОМИ и Телекомуникации участват в работата по проект FIBONACCHI;
- ◆ Сътрудници на секции Изследване на операциите, Софтуерни технологии и Математическа лингвистика участват в работата по проект ETH-TRICE;
- ◆ Сътрудници на секция Информационни системи участват в работата по проекти Open Aire и EUDML;
- ◆ Сътрудници на секция Изкуствен интелект участват в работата по проекти на ЕК;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа лингвистика участват в работата по проекти MONDILEX и EUDML;
- ◆ Сътрудници на секции Комплексен анализ, Биоматематика и ОМИ участват в работата по проект Math2Earth;
- ◆ Сътрудници на секциите МОИ и Информационни системи участват по проект МОНИТОР II;
- ◆ Сътрудници на секции Математическо моделиране, Вероятности и статистика, Алгебра и МОИ участват в работата по проект ТЕМПУС;
- ◆ Сътрудници на секция Обучение по математика и информатика, Изследване на операциите и Комплексен анализ участват в работата по проект MITE и INNOMATHED;
- ◆ Сътрудници на секция Математическа физика участват в работата по проект на 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 Приложения 5.5, 5.6, 5.7 и 8.

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

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

През 2010 г. са обучавани 35 докторанти, от тях са отчислени 11, а новозачислени са 7 докторанти. Към 31.12.2010 г. има 24 докторанта: 3 редовни, 11 задочни и 10 на

самостоятелна подготовка, 1 от чужбина (Приложение 5.1) Защитена е една дисертация по информатика. 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..

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

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.

През 2010 г. участието на ИМИ се изразява в:

- Пряка работа с над 200 учители от 12 града в страната за въвеждане на нови методи в образованието по математика;
- 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 много други.
- 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 2010 г. националните отбори по математика на България постигнаха отлични успехи:
  - на **Балканската олимпиада по математика** (Молдова) българският отбор се класира на трето място, като спечели 2 златни медала, 2 сребърни и 1 бронзов;
  - на **Международната олимпиада по математика** (Казахстан) българският отбор спечели 1 златен, 2 сребърни и 3 бронзови медала;
  - при участие във **Всерусийската олимпиада по математика** (април, Майкоп) българският отбор спечели и 1 бронзов медал и 4 почетни грамоти;
  - на **Младежката Балканска Олимпиада по Математика** - Румъния, юни 2010 - всички български състезатели спечелиха медали: 2 златни и 4 сребърни.
- Постижения на националните отбори по информатика в международни състезания през 2010 г.:
  - **Международна олимпиада по информатика** (Канада) - два златни, един сребърен и един бронзов медал, индивидуално второ място и отборно пето място;
  - **Средноевропейска олимпиада по информатика** (Словакия) - един златен, един бронзов и един сребърен медал;



- **Балканска олимпиада по информатика** (Черна Гора) - три златни и един сребърен медал. Поделено първо място в индивидуалното класиране от двама български състезатели. Първо място в отборното класиране;

- **Международен турнир по информатика** (Шумен) - един златен, два сребърни и три бронзови медала за българските участници в старшата група и един златен, два сребърни и един бронзов в младшата група.

Работа с талантиливи ученици в областта на математическата лингвистика и подготовката им за участие в Националната и Международната олимпиади по лингвистика.

## **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**

С ПМС № 76/20.04.2010 г. и Закона за изменение и допълнение на ЗДБ на Република България от 08.07.2010 г. бяха направени корекции на бюджета на БАН. В тази връзка с писмо № 80-00-101/05.08.2010 г. на ЦУ – БАН беше определен нов, значително намален размер на бюджетната субсидия на Института. Това доведе до недостиг на средства за работни заплати, осигурителни вноски и издръжка. Поради това от месец септември до края на 2010 г. в ИМИ беше въведено намалено работно време. За изплащане на заплатите за м.12.2010 г. бяха добавени собствени средства. От собствени средства беше платено и здравното обслужване на служители от ИМИ в ДКЦ “Грийнберг”. В края на годината останаха неразплатени суми за вода и топлоенергия. Част от изплатените обезщетения по Кодекса на труда на пенсионирани служители остават за покриване от субсидията за 2011 г.

През 2010 г. постъпиха средства от Фонд Научни изследвания в размер на 176 075 лв. Получени бяха средства по договори:

- с НБУ - за обучение на магистри по информационни технологии;
- от фондация “Еврика” - от курсове за обучение по статистика;
- от обработка на ведомости за заплати с програмния продукт “Фикс”;
- за издаване на математическите списанията “Сердика”, “FCCA”;
- от международни проекти и международни конференции и др.

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

### **7.1. БИБЛИОТЕКА**

През 2010 година фондът на библиотеката на ИМИ достигна общо 90 998 тома като нарастна с 1573 тома за последната година. Регистрираните читатели на библиотеката са 1405 души. Посещенията в библиотеката са общо 10 005, от които 8125 в читалнята. През годината бяха раздадени общо 19 698 тома, от които 2153 тома са заети за дома. По междубиблиотечно заемане са изпълнени 107 поръчки. Набавянето на книги продължава чрез дарения, книгообмен и абонамент.

Продължава електронната ретроконверсия на книгите със серийните издания, за които се търсят решения, предвид несъответствия в библиографските стандартите, съществуващи преди автоматизацията на каталога. Невъведени докрай са и някои справочници и таблици, за които е необходимо качването на софтуер със специфични математически знаци и формули при изписване на заглавията. Създадена е напълно обновена веб страница на библиотеката на ИМИ, която позволява достъп до онлайн ресурси и възможности за ползване на основния онлайн библиотечен каталог, както и други електронни каталози. На страницата е отразено всичко по-важно за библиотеката, включително и дарителите на книги. Сайтът е преведен и на английски език и ще бъде текущо актуализиран. За новата веб страница има множество положителни отзиви, включително и от чужбина.

Положително за екипа на библиотеката е, че двама души от него повишиха своята квалификация чрез допълнителна магистратура и езиков курс. Тази година библиотеката получи дарение от Олимпмат: ксерокс, който е на разположение на читателите. През изтеклата година поради финансови причини не можаха да се направят запланирания частичен ремонт в хранилището и подвързването на списанията. За съжаление мястото за съхранение отдавна е изчерпано и догодина ще трябва да се преместят дубликатите в мазето, т.е. пространствените проблеми остават.

### **7.2. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ**

През 2010 година бяха издадени от ИМИ следните периодични издания:

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

ИМИ участва в издаването от Българската Академия на Науките чрез Националния комитет по математика на списание Mathematica Balkanica, което е издание на Mathematical Society of South-Eastern Europe. Издадени са 4 списания.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1: ПУБЛИКАЦИОННА ДЕЙНОСТ****ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1. СПИСЪК НА ПУБЛИКАЦИИТЕ НА УЧЕНИТЕ В ИМИ С ВКЛЮЧЕНИ ISSN И ISBN****1.1.1. Научни публикации в списания и периодични издания:****1.1.1.1. в чужбина****1.1.1.1.1. излезли от печат през 2010 г.**

1. Abel F, Bittencourt I., Costa E., Henze N., Krause D., and **Vassileva J.** (2010) Recommendations in Online Discussion Forums for E-Learning Systems, [IEEE Transactions on Learning Technologies](#), 3(2), 146-165.
2. Акча, Н., **Valéry Covachev**, Kumud Singh Altmayer, *Numerical analytical method for finding periodic solutions of the impulsive differential equations with spline functions*, International Journal of Mathematics and Computation, 7 (2010), No. J10, 7-12.
3. Aldaz, J., **O. Kounchev**, H. Render, *Bernstein operator for extended Chebyshev systems*, Appl. Math. And Computations, 217(2010), no. 2, pp. 790-800. ISSN: 0096-3003.
4. Andima, S., R. Kopperman, P. Nickolas, **S. Popvassilev**, *A family of asymmetric Elliptic type theorems*, Houston J. Math. 36 (2010) 1, 181-198. ISSN 0362-1588, Impact Factor: 0.327.
5. Angarita, GA, Pittman B, **Gueorguieva R**, Kalayasiri R, Lynch WJ, Sughondhabirom A, Morgan P, Malison RT (2010). "Regulation of Cocaine Self-Administration in Humans: Lack of Evidence for Loading and Maintenance Phases." *Pharmacol Biochem Behav* 95: 51-55. PMID: PMC2824073.
6. Anguelov, R., **S. Markov**, F. Minani: Hausdorff Continuous Viscosity Solutions of Hamilton-Jacobi Equations. In: I. Lirkov, S. Margenov, J. Wasniewski (eds.), Large-Scale Scientific Computing, Lecture Notes in Computer Science 5910, 241-248, 2010.
7. Anguelov, R., **E. D. Popova**, Topological structure preserving numerical simulations of dynamical models, *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 235, 358-365 (2010). ISSN: 0377-0427.
8. Arhangel'skii, A.V., M.M. Choban, **P.S. Kenderov**, *Topological games and continuity of group operations*, *Topology and its Applications* 157 (2010) 2542–2552. ISSN 0166-8641.
9. **Baicheva, T., I. Bouyukliev**, On the least covering radius of the binary linear codes of dimension 6, *Advances in Mathematics of Communication*, vol. 4, no. 3, 2010, pp. 399-403.
10. **Barov S.**, Jan J. Dijkstra, *On closed sets in Hilbert space with convex projections under somewhere dense sets of directions*, *Journal of Topology and Analysis*, Vol. 2, No. 1 (2010), 123-143. ISSN: 1793-5253.
11. **Bogdanova, G., T. Todorov**, T. Yorgova, New ternary and quaternary constant weight equidistant codes, *Discrete Mathematics, Algorithms and Applications*, vol. 2, No. 1, pp. 89-97 (2010).
12. **Bouyuklieva, S., I. Bouyukliev**, Classification of the Extremal Formally Self-Dual Even Codes of Length 30, *Advances in Mathematics of Communication*, vol. 4, no. 3, 2010, pp. 433–439.
13. **Bovalenkov, P.**, M. Stoyanova, A new asymptotic bound of the minimum possible odd cardinality of spherical  $(2k-1)$ -designs, *Discrete Mathematics* (2010), doi:10.1016/j.disc.2010.04.007, ISSN 0012-365X, vol. 310 No. 15-16, pp. 2170-2175.

14. **Brimkov, V.E.**, G. Nordo, 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) ISSN: 1793-639X (2008-10) 14(2) 147-168.
15. Cancelliere, R., M.Gai, **A.Slavova**, Application of polynomial cellular neural networks in diagnosis of astrometric chromaticity, *Applied Mathematical Modelling* 34, 2010. pp. 4243-4252 (IF 1.375).
16. Cusick, T., **Y. Borissov**, "A refinement of Cusick-Cheon bound for the second order binary Reed-Muller code", *Discrete Mathematics - DM*, vol. 310, no. 24, pp. 3537-3543, 2010, doi:10.1016/j.disc.2010.08.016
17. **Daneva, M.** (2010) Balancing uncertainty of context in ERP project estimation: an approach and a case study. *Journal of Software Maintenance and Evolution: Research and Practice*, 22 (5). pp. 310-335. ISSN 1532-060X. ISI Impact 1,143.
18. Dimitrova, D. S., **Kaishev, V. K.** (2010). Optimal joint survival reinsurance: an efficient frontier approach. *Insurance:Mathematics and Economics*, 47(1), p.27-35.
19. **Dimitrova, Ludmila**, Koseska-Toszewa, 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*. Vol. 10, SOW, Warsaw, 2010. 217-240. ISSN 2080-7147. (IF ERIH)
20. **Dimitrova, Ludmila**. Multilingual Digital Resources with Bulgarian language. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. Vol. 10, SOW, Warsaw, 2010. 241-252. ISSN 2080-7147. (IF ERIH)
21. **Dimitrova, N., M. Krastanov**: Nonlinear Adaptive Control of a Model of an Uncertain Fermentation Process, *Int. J. Robust Nonlinear Control*, ISSN 1049-8923, Volume 20, No. 9, 1001-1009, 2010.
22. **Dimitrova, Ludmila**, [Koseska-Toszewa, Violetta](#), [Garabík, Radovan](#), [Erjavec, Tomaž](#), Iomdin, Leonid, [Shyrokov, Volodymyr](#). MONDILEX - Towards the Research Infrastructure for Digital Resources in Slavic Lexicography. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. Vol. 10, SOW, Warsaw, 2010. 147-162. ISSN 2080-7147. (IF ERIH)
23. **Dimovski, I., M. Spiridonova**, Operational Calculus Approach to Nonlocal Cauchy Problems, *J. Mathematics in Computer Science*, 2010, DOI: 10.1007/s11786-010-0054-1, Online First™ ISSN 1814-0432.
24. Dineva, P., D. Gross, R. Müller, **T. Rangelov**, BIEM analysis of dynamically loaded anti-plane cracks in graded piezoelectric finite solids, *International Journal of Solids and Structures*, 47, 3150-3165, 2010.
25. Dineva, P., D. Gross, R. Müller, **T. Rangelov**, Time-harmonic crack problems in functionally graded piezoelectric solids via BIEM, *Engineering Fracture Mechanics*, 77, 1101-1115, 2010.
26. Donchev **T., N. Kitanov**, D. Kolev, *Stability for the solutions of parabolic equations with "maxima"*. *PanAmerican Mathematical Journal*, v.20 (2010), No. 2, 1-19, ISSN: 1064-9735.
27. Donchev, T., **E. Farkhi**, *On the theorem of Filippov-Plis and some applications*, *Control and Cybernetics*, 38, 4A (2009; излязла през 2010), 1251-1271, ISSN: 0324-8569.
28. **Dontchev, A.L.**, H. Frankowska, *Lyusternik-Graves theorem and fixed points*. *Proc. Amer. Math. Soc.* 139 (2011) 521-534; ISSN 0002-9939(p).
29. **Dodunekov, S.M.**, Leo Storme, G. Van de Voorde. *Partial covers of PG(n,q)*. *European J. Combinatorics*, v.31, No.6, 2010, pp.1611-1616.
30. **Draganov, B.** Exact estimates of the rate of approximation of convolution operators. *J. Approx. Theory* ISSN: 0236-5294, 162, 952-979, (2010).

31. **Drensky, V.**, J. Szigeti, L. van Wyk, Centralizers in endomorphism ring *J. Algebra* 324 (2010), 3378-3387. ISSN: 0021-8693.
32. Edel, Y., **I. Landjev**, On multiple caps in finite projective spaces, *Designs Codes and Cryptography*, vol. 56 (2010), 163-175.
33. **Ganchev, G.**, **V. Milousheva**, *Invariants and Bonnet-type theorem for surfaces in  $R^4$* . Cent. Eur. J. Math., **8** (6) (2010), 993-1008. ISSN: 1895-1074; Impact factor: 0.361
34. **Georgiev, I.**, Kraus J., and Margenov S., Multilevel preconditioning of Crouzeix-Raviart 3D pure displacement elasticity problems. In: I. Lirkov, S. Margenov, and J. Waśniewski (eds.) LSSC 2009. LNCS, vol. 5910, pp. 100-107. Springer, Heidelberg (2010), ISSN 0302-9743.
35. **Georgieva, I.**, A. Karamanov, R. Pascova, I. Avramov. Pore formation in glass-ceramics: Influence of the stress energy distribution, *Journal of Non-Crystalline Solids*, Elsevier ISSN: 0022-3093, Volume 356, Issue 2, 117-119, (2010).
36. **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, ISSN: 0302-9743, 5910, 752-760, (2010).
37. Goberna M.A., Terlaky T., **Todorov M.I.** *Sensitivity analysis in linear semi-infinite programming via partitions*. Math. Oper. Research, Vol.35, 2010, 14-26. ISSN: 0364-765X.
38. Goberna, M.A., E. González, J. E., Martínez-Legaz, **Todorov M.I.** *Motzkin decomposition of closed convex sets*. J. Math. Anal. Appl. 364 (2010) 209-22. ISSN: 0022-247X.
39. Goberna, M.A., J. E. Martínez-Legaz, **Todorov M.I.** *On Motzkin decomposable sets and functions*. J. Math. Anal. Appl. Vol.372, Issue 2 (2010) 525-537. ISSN: 0022-247X
40. González, E., **Todorov M.I.** *A relaxation method for solving systems with infinitely many linear inequalities*. Opt. Let. (2010), DOI: 10.1007/s11590-010-0244-4.
41. Gonzalez, M., 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. *Jour. Appl. Prob.*, vol. 47, No 1.
42. **Gueorguieva, R.**, Wu R, Donovan D, Rounsaville B, Couper D, Krystal J, O'Malley S (2010). "Naltrexone and Combined Behavioral Intervention Effects on Trajectories of Drinking in the COMBINE study." *Drug and Alcohol Dependence* 107: 221-229. PMID: PMC2821955.
43. Woods SW, Morgenstein H, Saksa JR, Walsh B, Sullivan MC, Money R, Hawkins KA, **Gueorguieva, RV**, Glazer WM. (2010) "Incidence of tardive dyskinesia with atypical and conventional antipsychotic medications." *Journal of Clinical Psychiatry* 71(4):463-74. PMID: 20156410.
44. Haslip, G. G., **Kaishev, V. K.** (2010). Pricing of Reinsurance Contracts in the Presence of Catastrophe Bonds. *ASTIN Bulletin*, 40(1), p.307-329;
45. **Iliev, I.D.**, Chengzhi Li and Jiang Y.) Bifurcations of limit cycles in reversible quadratic system with a center, a saddle and two nodes, *Commun. Pure Appl. Anal.* 9 (2010), no. 3, 583-610.
46. **Iliev, I.D.**, S. Hakkaev and **K. Kirchev**. Stability of periodic traveling waves for complex modified Korteweg-de Vries equation, *J. Differential Equations* 248 (2010), no. 10, 2608-2627.
47. **Iliev, O.**, **Lazarov R.**, and Willems J.. Fast numerical upscaling of heat equation for fibrous materials. *Computing and Visualization in Science*, vol. 13 (2010), pp. 275-285, ISSN 1432-9360.

48. **Iliev, V.**, A mathematical characterization of the groups of substitution isomerism of the linear alkanes, *J. Math. Chem.*, 47 (2010), 52 - 61, DO 10.1007/s10910-009-9534-4. ISSN: 0259-9791 (print version), ISS 1572-8897 (electronic version).
49. **Iliev, O., Vassileva D., Stoyanov D., Dörfler W.**, On Efficient Simulation of Non-Newtonian Flow in Saturated Porous Media with a Multigrid Adaptive Refinement Solver. *Comput. Visual. Sci.*, 13 (2010), 1-16. Springer Verlag, ISSN 1432-9360.
50. **Ilieva S., Eskenazi A., Dimov A., Pavlova I.**, An Analysis and Forecast of Software and Services Research in Bulgaria, *Serdica Journal of Computing* (ISSN 1312-6555), vol.4, No.2, 2010, p.133-158.
51. **Ivanov K. G., B. Draganov.** A characterization of weighted approximations by the Post–Widder and the Gamma operators, II, *Journal of Approximation Theory* (ISSN: 0021-9045), 162, 1805-1851, (2010).
52. **Ivanov, . K. G., P. E. Parvanov,** Weighted Approximation by the Goodman--Sharma Operators, *East Journal of Approximation* (ISSN: 1310-6236), 15, 4, 473-486, (2009).
53. **Ivanov, L.** Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 3 June 2010. Sofia: Antarctic Place-Names Commission of Bulgaria, 2010. 16 pp. *Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)*. <http://data.aad.gov.au/aadc/gaz/scar/>.
54. **Ivanov, L.** Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 14 September 2010. Sofia: Antarctic Place-Names Commission of Bulgaria, 2010. 12 pp. *Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)*. <http://data.aad.gov.au/aadc/gaz/scar/>.
55. **Ivanov, L.** Mapping and Description of Antarctic Geographical Features with Bulgarian Names Approved on 6 December 2010. Sofia: Antarctic Place-Names Commission of Bulgaria, 2010. 20 pp. *Composite Gazetteer of Antarctica, Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR)*. <http://data.aad.gov.au/aadc/gaz/scar/>.
56. **K. V. Mitov, G. K. Mitov, N. M. Yanev.** Limit Theorems for Critical Randomly Indexed Branching Processes. In: M. G. Velasko et al. (Eds.), *Lecture Notes in Statistics* 197, 2010, 95-109. *February 2010, XX, 296 p., Softcover, ISBN: 978-3-642-11154-9*.
57. **Kalayasiri R, Kranzler HR, Weiss R, Brady K, Gueorguieva R, Farrer L, Gelernter J, Malison RT** (2010). “Adolescent Cannabis Use Increases Risk for Cocaine-Induced Paranoia.” *Drug and Alcohol Dependence* 107: 194-201. PMID: PMC2821949.
58. **Kanev, K., R.P. Barneva, V.E. Brimkov, D. Kaneva,** Interactive printouts integrating multilingual multimedia and sign language electronic resources, *Journal of Educational Technology Systems* (Baywood Publishing, Inc.) ISSN: 0047-2395 **38**(2) (2009-2010) 123-143
59. **Kiryakova, V.**, “The multi-index Mittag-Leffler functions as important class of special functions of fractional calculus” // *Computers and Math. with Appl.* 59, No 5 (2010), 1885-1895, doi:10.1016/j.camwa.2009.08.025 (IF= 1.192).
60. **Kiryakova, V.**, “The special functions of fractional calculus as generalized fractional calculus operators of some basic functions” // *Computers and Math. with Appl.* **59**, No 3 (2010), 1128–1143, doi:10.1016/j.camwa.2009.05.014 (IF= 1.192).
61. **Kiryakova, V., J. Tenreiro Machado, F. Mainardi.** “A note and poster on the recent history of fractional calculus” // *Fract. Calc. Appl. Anal.* **13**, No 3 (2010), 329–334.
62. **Kiryakova, V., J. Tenreiro Machado, F. Mainardi.** “A poster about the old history of fractional calculus” // *Fract. Calc. Appl. Anal.* **13**, No 4 (2010), 447–454.
63. **Kiryakova, V., J. Tenreiro Machado, F. Mainardi.** “Recent History of Fractional Calculus” // *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations* (CNSNS, Elsevier), **16**, No 3 (2011), 1140–1153, doi:10.1016/j.cnsns.2010.05.027.

64. **Kolkovska, N.**, Two Families of Finite Difference Schemes for Multidimensional Boussinesq Paradigm Equation, AIP Conference Proceedings, Volume 1301, 395-403 (2010), ISBN: 978-0-7354-0856-2.
65. **Kostadinov, H.**, H. Morita, N. Iijima, A. J. Han Vinck, **N. L. Manev**, "Soft Decoding of Integer Codes and Their Application to Coded Modulation", *IEICE Trans. Fundamentals*, vol. E93-A, no. 7, 1363-1370, 2010
66. **Kostadinov, H.**, H. Morita, **N. L. Manev**, "On (-1,+1) Error Correctable Integer Codes", *IEICE Trans. Fundamentals*, vol. E93-A, no. 12, 2010.
67. **Kounchev, O.**, H. Render, A moment problem for pseudo-positive definite functionals, *Ark. Mat.* 48(2010), no. 1, 97-120. ISSN: 0004-2080.
68. **Krastanov, M. I., V. M. Veliov**, High-order approximations to nonholonomic affine control systems, Springer Lecture Notes in Computer Science, ISBN:978-3-642-12534-8 Volume 5910, 294-301, 2010.
69. **Kutev, N.**, A.Oliaro, **P.Popivanov**. On the solvability of the characteristic Dirichlet problem for linear degenerate parabolic equations, *Proc. Amer. Math. Soc.*, 138, (2010), 153-163.
70. **Kutev, N., V. Milousheva**, *Minimal Surfaces in  $S^3$  Foliated by circles*. Pacific Journal of Mathematics, **248** (2) (2010), 335-354. ISSN 0030-8730; Impact factor: 0.576.
71. **Landjev, I.**, L. Storme, A study of  $(x(q+1),x;2,q)$ -minihypers, *Designs, Codes and Cryptography*, vol. 54, No 2 (2010), 135-147.
72. **Landjev, I.**, S. Boev, Blocking sets of Redei type in projective Hjelmslev planes, *Discrete Mathematics* vol. 310 (2010), 2061-2068.
73. **Laskov, L.**, "A Linear Approximation Scheme for Planar Closed Contours with 2n Number of Equally Spaced Points", In: Proceedings of 6th Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science, ISBN978-954-535-573-8, June 26-29, 2010, Fulda/Munich, Germany, pp. 144-150.
74. **Lazarov, B.** Building Mathematics Competence via Multiple Choice Competitions. Journal of the Korean Society of Mathematical Education. 2010, Vol. 14. No. 1. pp 1-10.
75. Lee, M.H., **Y.L. Borissov**, "A proof of non-existence of bordered jacket matrices of odd order over some fields, *Electron. Lett.* 46, 349 (2010), ISSN: 0013-5194 (print) 1350-911X (online).
76. Lee, M.H., **Y.L. Borissov, S.M.Dodunekov**, "Class of jacket matrices over finite characteristic fields", *Electron. Lett.* 46, 916 (2010), ISSN: 0013-5194 (print) 1350-911X (online).
77. **Manev, N.L.** "Sequences generating permutations", *Applied Mathematics and Computation, Elsevier, Vol. 216* (2010), no. 3, pp.708-718.
78. **Markov, S.**, Biomathematics and interval analysis: a prosperous marriage, In: M. D. Todorov, Ch. I. Christov, Eds., AIP Conference Proceedings, Vol. 1301, Proc. 2nd International Conference on Applications of Mathematics in Technical and Natural Sciences, Sozopol, Bulgaria, June 21--26, 2010 (Amitans'2010), American Institute of Physics, Melville, New York, 2010, pp. 26--36. ISBN 978-0-7354-0856-2.
79. **Minchev, Z.**, D. Dimitrov, *A Conceptual Generalized Nets Immunological Model for Agent based Exploration of Unknown Environment*, BIO Automation, Vol.14, 49 – 60, 2010, ISSN: 1313-261X.
80. Mitev T., **G. Popov**, Gevrey Normal Form and Effective Stability of Lagrangian Tori, *Discrete and Continuous Dynamical Systems - Series S*, 3 (2010), No 4, 643-666.
81. Musev, B., **N. Ribarska**, *On a question of J.Borwein and H,Wiersma*, публикувана електронно в PAMS на 29.10.2010г., ISSN 1088-6826(e).

82. **Nikolov, N.** (with P. J. Thomas). “Separate continuity of the Lempert function of the spectral ball” // *J. Math. Anal. Appl.*, 367 (2010), 710–712. IF 1.225.
83. **Nikolov, N.** (with P. Pflug and P. J. Thomas) “Upper bound for the Lempert function of smooth domains” // *Math. Z.*, 266 (2010), 425–430. IF0.895.
84. **Nikolov, N.** (with W. Hansen). “One-radius results for supermedian functions on  $\mathbf{R}^d$ ,  $d \leq 2$ ” // *Math. Ann.*, 348 (2010), 565–575. IF 1.198.
85. Palagin, O., S. Kryvyi, D. Bibikov, V. Velychko, **K. Markov, K. Ivanova, I. Mitov.** Formal-logical approach to building analysis systems of knowledge in different domains (in Ukrainian). О.В.Палагін, С.Л. Кривий, Д.С. Бібіков, В.Ю. Величко, К. Марков, К. Иванова, І. Мітов Формально-логічний підхід до побудови систем аналізу знань в різних предметних областях. Науковий журнал "Проблеми програмування", ІПС НАН України, №2-3, УДК 51.681.3, 127–135, 2010.
86. **Pancheva, E.**: Max-semistability – a survey, in *ProbStat Forum* 3 (2010) 11-24, ISSN 0974-3235.
87. **Pashkouleva, D.** (with Uanik N., Owa S.). “Properties of Neighborhoods of Certain Analytic Functions” // *Math. Sci. Res. J.*, 14 (1), 2010, 10–19.
88. **Pashkouleva, D.** “Some notes about a class of univalent functions with negative coefficients” // *Fract. Calc. Appl. Anal.* 13, No 4 (2010), 415–422.
89. Paynter, Sh., M. Nachabe, and **G. Yanev** (2011). Statistical changes of lake stages in two rapidly urbanizing watersheds, *Water Resources Management*, An International Journal of the European Water Resources Association, Springer, DOI 10.1007/s11269-010-9685-x, ISSN: 0920-4741, published online: 30.06.2010; published: 25(2011), 1:21-39. Research Paper.
90. **Petrushev, P.**, G. Kerkyacharian, G. Kyriazis, E. Le Pennec, and D. Picard. Inversion of noisy radon transform by SVD based needlets, *Appl. Comput. Harmon. Anal.* ISSN: 1063-5203, 28, 24-45, (2010).
91. **Petrushev, P.**, W. Dahmen., S. Dekel. Two-level-split Decomposition of Anisotropic Besov Spaces. *Constr. Approx.*, ISSN.: 0176-4276, 31 №2, 149-194, (2010).
92. **Popova, E. D.**, W. Krämer, Communicating Functional Expressions from *Mathematica* to C-XSC, in K. Fukuda et al. (Eds.): *Mathematical Software – ICMS 2010*, Springer Lecture Notes in Computer Science 6327, 354–365, 2010. ISSN: 0302-9743
93. **Popvassilev, S.**, *On base-cover metacompact products*, *Topology and its Applications*, 157 (2010) 2553–2554. ISSN: 0166-8641; Impact Factor: 0.483.
94. R. Agliardi, **P. Popivanov, A. Slavova**, Nonhypoellipticity and comparison principle for partial differential equations of Black-Scholes type, *Nonlinear Analysis, Series B: Real World Applications* (2010) [doi:10.1016/j.nonrwa.2010.10.003]. (IF 2,40).
95. **Rangelov, T.**, G. Manolis , P. Dineva, Wave propagation in a restricted class of orthotropic inhomogeneous half-planes, *Acta Mechanica*, 210, 169-182, 2010.
96. **Rangelov, T.**, P. Dineva, D. Gross, On the influence of electric boundary conditions on dynamic SIFs in piezoelectric materials, *Archive of Applied Mechanics*, 80:9, 985-996, 2010.
97. **Revalski, J.P., N.V. Zhivkov**, *Small sets in best approximation theory*, *J. Global Optim.*, DOI 10.1007/s10898-010-9621-x, ISSN 1573-2916(e).
98. **Slavova, A.**, Cellular Wave Computing of Fluxons and Breathons, *Proc. IEEE, CNNA2010*, art. no. 5430255, 2010 (IF 4.878).
99. **Slavtchova-Bojkova, M.**, M. Gonzalez, R. Martinez, (2010):Age-dependent branching processes for surveillance of vaccine-preventable diseases with incubation period, *front. Psychiatry* 1:127, DOI 10.3389/fpsy.2010.00127.



100. **Stoimenova, E.** (2011). Power of exceedance-type tests under Lehmann alternatives. *Communications in Statistics – Theory and Methods*, vol. 40, 731 – 744.
101. **Tabov, J.**, Asen Velchev. Computer-aided graphical solving of equations of the form  $f(x) = g(x)$ . “Quaderni di Ricerca in Didattica (Matematica)”, n. 20, 2010, 153-160.
102. **Todorov, T., G.Bogdanova, T.Yorgova**, Lexicographic constant-weight equidistant codes over the alphabet of three, four and five elements, *Intelligent Information Management*, vol. 2, No. 3, pp.183-187, (2010). ISSN: 2150-8194
103. **Topalova, S., S.Zhelezova**, 2-spreads and transitive and orthogonal 2-parallelisms of PG(5,2) with automorphisms of order 31, *Graphs and Combinatorics*, [Volume 26, Number 5](#), 727-735, (2010), DOI: 10.1007/s00373-010-0943-8, ISSN: 1435-5914.
104. Tuparova, D., **Tuparov, G.**, Automated real-live performance-based Assessment of ICT Skills, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, ISSN 1877-0428, Volume 2, Issue 2, 2010, Pages 4747-4751.
105. Tuparova, D., **Tuparov, G.**, Management of students’ participation in e-learning collaborative activities, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, ISSN 1877-0428, Volume 2, Issue 2, 2010, Pages 4757-4762.
106. Yakovlev, Yu., **N. M. Yanev**. Limiting Distributions in Multitype Branching Processes. *Stochastic Annals and Applications*, 28, 2010, 1040-1060. ISSN 0736-2994.
107. **Yanev N. M.** Branching Processes in Cell Proliferation Kinetics. In: M. G. Velasco et al. (Eds.), *Lecture Notes in Statistics 197*, 2010, 159-179. February 2010, XX, 296 p., Softcover, ISBN: 978-3-642-11154-9.
108. Андрианов, Г. А., **Порязов С., Цитович И.** . Обслуживание транзитного трафика на сети оператора связи. Журнал „Информационные процессы”, Том 10, № 1, 2010, стр. 36–53.

#### 1.1.1.1.2. приети за печат през 2010 г. с документ за приемане от издателя

1. Ahmed, I., **G.E. Karadzhov**, “Optimal embeddings of generalized inhomogeneous Sobolev spaces”.
2. Ayuso, B., **Georgiev I.**, Kraus J., and Zikatanov L.: A simple preconditioner for the SIPG discretization of linear elasticity equations. In: I. Dimov, S. Dimova, and **N. Kolkovska** (eds.) NMA 2010. LNCS, vol. 6046. Springer, Heidelberg 2011, ISSN 0302-9743.
3. Bashir, **G.E. Karadzhov**, “Optimal embeddings of generalized Besov spaces”.
4. **Bogdanova, G., T.Todorov, V.Todorov**, QPlus - computer package for coding theory research and education, *International Journal of Computer Mathematics (2010) (to appear)*
5. Brechet, Th., **Ts. Tsachev** and V.M. Veliov, *Markets for Emission Permits with Free Endowment: a Vintage Capital Analysis*, приета за печат в *Optimal Control, Applications and Methods*, ISSN: 1099-1514.
6. **Brimkov, V.E.**, A. Leach, M. Mastroianni, J. Wu, Guarding a set of line segments in the plane, *Theoretical Computer Science* (Elsevier), ISSN: 0304-3975 (in press) (DOI 10.1016/j.tcs.2010.08.014).
7. **Brimkov, V.E.**, R. Barneva, P. Wiederhold, Theoretical computer science issues in image analysis and processing, *Theoretical Computer Science* (Elsevier), ISSN: 0304-3975 (in press) (DOI information: 10.1016/j.tcs.2010.12.001).

8. Christov, C.I., **Kolkovska N.**, and **Vasileva D.**, On the Numerical Simulation of Unsteady Solutions for the 2D Boussinesq Paradigm Equation, LNCS, vol. 6046, 2011, accepted for publication, ISSN 0302-9743.
9. **Davidov, I.**, **Muskarov O.** (with G. Grancharov, M. Yotov), “Generalized Pseudo-Kaehler Structures” // to appear in *Communications Math. Physics*, 2010.
10. Debarre O., **A. Iliev**, L. Manivel, On nodal prime Fano threefolds degree 10, (to appear) *Sci. China, Math.*, ISSN 1674-7283.
11. **Dimitrova, Ludmila**, Koseska–Toszewa, V., Garabík, R., Erjavec, T., Iomdin, L., Shyrovkov, V. Main Results of MONDILEX project. In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. Vol. 11, SOW, Warsaw, 2011. ISSN 2080-7147. (to appear).
12. **Dimova, S.**, **Dimova M.**, Numerical Investigation of Spiral Structure Solutions of a Nonlinear Elliptic Problem, I. Dimov, S. Dimova, and N. Kolkovska (Eds.): NMA 2010, LNCS 6046, pp. 395–403, 2011. ISSN 0302-9743.
13. **Dimovski, I.**, **M. Spiridonova**, An Implementation of the Heaviside Algorithm, *J. Particles and Nuclei, Letters*, ISSN 1814-5957, 2010 (to appear)
14. Dineva P., D. Gross, R. Müller, **T. Rangelov**, Dynamic stress and electric field concentration in a functionally graded piezoelectric solid with a circular hole, DOI 10.1002/zamm.201000140.
15. **Dontchev, A.L.**, V. Veliov, M. Geoffroy, F. Aragon, Metric regularity of Newton's iteration, приета за публикуване в *SIAM J Control and Optimization*. ISSN: 1095-7138.
16. **Drensky, V.**, J. Szigeti, L. van Wyk, Algebras generated by two quadrat elements, *Commun. in Algebra* (to appear). ISSN 0092-7872.
17. **Ganchev, G.**, **V. Milousheva**, *An invariant theory of spacelike surfaces in the four-dimensional Minkowski space*. *Mediterr. J. Math.*, DOI: 10.1007/s00009-010-0108-2. ISSN: 1660-5446; Impact factor: 0.492.
18. Garabík, R., **Dimitrova, Ludmila**, Koseska–Toszewa, V. Web-presentation of bilingual corpora (Slovak-Bulgarian and Bulgarian-Polish). In: *International Journal Cognitive Studies/Études Cognitives*. Vol. 11, SOW, Warsaw, 2011. ISSN 2080-7147. (to appear).
19. **Georgi, N. Boshnakov**. On first and second order stationarity of random coefficient models. *Linear Algebra Appl.*, 434(2):415-423, 2011. ISSN: 0024-3795.
20. **Georgiev, I.**, Limbery M., Margenov S.: Analysis of the CBS constant for quadratic finite elements. In: I. Dimov, S. Dimova, and N. Kolkovska (eds.) NMA 2010. LNCS, vol. 6046. Springer, Heidelberg 2011, ISSN 0302-9743.
21. **Georgieva, I.**, A. Fekete, F. Moricz. Characterizations of the convergence of harmonic averages of double numerical sequences, *Mathematical Inequalities & Applications* ISSN: 1331-4343.
22. Goberna, M.A., Lancho A., **Todorov M.I.**, Vera de Serio V. *On implicit active constraints in linear semi-infinite programs with unbounded coefficients*. приета за печат в *Advanced Modeling and Optimization*, ISSN: 1841-4311.
23. **Guelev, Dimitar P.**, Catalin Dima, Constantin Enea, An Alternating-time Temporal Logic with Knowledge, Perfect Recall and Past: Axiomatisation and Model-checking, *Journal of Applied Non-classical Logics*.
24. Catalin Dima, Constantin Enea, **Dimitar Guelev**, and Ferucio Tiplea. Positive and negative results on the model-checking problem for ATL with imperfect information. *2nd Workshop on Games for Design, Verification and Synthesis*, Paris (France), September 4, 2010.

25. **Gueorguieva, R.**, Sindelar J, Wu R, Gallo W. “Differential Changes in BMI after Retirement by Occupation: Hierarchical Models.” In press, *International Journal of Public Health*.
26. **Gueorguieva, R.**, Wu R, Donovan D, Rounsaville B, Couper D, Krystal J, O’Malley S. “Baseline Trajectories of Drinking Moderate Acamprosate and Naltrexone Effects in the COMBINE study”. In press, *Alcoholism: Clinical and Experimental Research*.
27. Hoffman RE, Grasemen U, **Gueorguieva R.**, Quinlan D, Lane D, Miikkulainen R. “Using computational patients to evaluate illness mechanisms in schizophrenia”. In press, *Biological Psychiatry*.
28. 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.)*
29. Honold, T., **I. Landjev**, The dual construction for arcs in projective Hjelmslev spaces, *Advances in Math. of Communication vol 4, no 4 (2010), to appear.*
30. **Hristov V., N. Kyurkchiev, A. Iliev.** Global Convergence Properties of the Sor-Weierstrass Method. NMA 2010 (Eds. I. Dimov, S. Dimova, N. Kolkovska), LNCS 6046, Springer, Heidelberg, ISBN 978-3-642-18465-9, pp. 437–444, 2011.
31. **Ivanov, K. G., P. E. Parvanov,** Weighted Approximation by Baskakov-Type Operators, *Acta Mathematica Hungarica*, (ISSN: 0236-5294), (2010), accepted,
32. **Ivanova, K., P. Stanchev, K. Vanhoof.** Automatic tagging of art images with color harmonies and contrasts characteristics in art image collections. *Int. Journal on Advances in Software*, vol. 3, 2010.
33. **Karadzhov, G.E., W. Nazeer,** “Optimal couples of rearrangement invariant spaces for the Bessel potential”
34. **Kirov, Nikolay,** *Astroinformatics and digitization of astronomical heritage*, приета за печат в Review of the National Center for Digitization, Belgrade. ISSN: 1820-0109.
35. **Kirov, Nikolay,** *Digitization of Bulgarian folk songs with music, notes and text*, приета за печат в Review of the National Center for Digitization, Belgrade. ISSN: 1820-0109.
36. **Kiryakova, V.,** “Criteria for univalence of the Dziok-Srivastava and Wright-Srivastava operators in the class  $A$ ” // to appear in *Applied Mathematics and Computation*, # AMC-D-10-04075. (IF 1,222)
37. **Kolkovska, N.,** Convergence of Finite Difference Schemes for a Multidimensional Boussinesq Equation, LNCS, vol. 6046, 2011, accepted for publication, ISSN 0302-9743.
38. **Kovacheva, R.** (with H. P. Blatt) “Growth behavior and zero distribution of rational functions”// to appear in *Constructive Approximation*, 2010. IF 1.576
39. **Kovacheva, R.** (with H. P. Blatt, R. Grothmann). “Regions of meromorphy and value distribution of geometrically converging rational approximants” // to appear in *J. of Approx. Theory*, 2010, IF 0.858
40. **Krastanov, M., Rozenov, R.:** Feedback Solutions to Dynamic Models of Optimal Taxation, *Annals of the International Society of Dynamic Games*, приета за публикуване, 2010 г.
41. **Kutev, N., V. Milousheva,** Minimal surfaces in  $S^3$  foliated by circles, *Pacific J. Math.*, 248, (2010), 335-354.
42. **Kutzarova, D., J. Bourgain, S. J. Dilworth, S. Konyagin and K. Ford,** Explicit constructions of RIP matrices and related problems, *Duke Math.J.* ISSN: 0012-7094.
43. **Landjev, I., A. Rousseva,** The Characterization of Some Optimal Arcs, *Advances in Math. of Communication* 5(2011), to appear.

44. **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.)*
45. Lirkov, I., **Stoilova S.**, The b-adic Diaphony as a Tool to Study Pseudo-Randomness of Nets, Seventh International Conference on Numerical Methods and Applications, August 20 – 24, 2010, Borovets, Bulgaria, LNCS, 6064, ISSN 0302-9743.
46. Malison, R, Kalayasiri R, Sanichwankul K, Sughondhabirom A, Mutirangura A, Pittman B, **Gueorguieva R**, Kranzler HR, Gelernter J (2011). "Inter-rater reliability and concurrent validity of DSM-IV opioid dependence in a Hmong isolate using the Thai version of the Semi-Structured Assessment for Drug Dependence and Alcoholism (SSADDA). *Addictive Behaviors* 36: 156-160.
47. Markova, M., **A.Slavova**, P.Zecca, Wave propagation of Cellular Neural Network model of tsunamis, "Recent advances in dynamics and control of neural networks", Cambridge Scientific Publishers, UK.
48. **Nikolov, N.** (with P. Pflug and P. J. Thomas) "Spectral Nevanlinna-Pick and Carathéodory-Fejer problems for  $n \leq 3$ " // to appear in *Indiana Univ. Math. J.* IF 0.913.
49. **Nikolov, N.** (with P. Pflug) "Kobayashi-Royden pseudometric vs. Lempert function // to appear in *Ann. Mat. Pura Appl.* IF 0.901. doi:10.1007/s10231-010-0164-z
50. O. Hyrien, **N. M. Yanev**. Age-Dependent Branching Processes with Non-Homogeneous Poisson Immigration as Models of Cell Kinetics. IMS Collections, 2010.
51. **Petrushev, P.**, G. Kyriazis. "Compactly" supported frames for spaces of distributions on the ball, *Monatsh. Math.* (to appear).
52. Prskawetz, A., **Ts. Tsachev** and **V. Veliov**, *Optimal education in an age-structured model under changing labor demand and supply*, приета за печат в *Macroeconomic Dynamics*, ISSN: 1365-1005.
53. **Slavchova-Bojkova, M.**, **Pl. Mateev**. Stemming and Spreading of Stochastics in Bulgaria.
54. **Stefanov, V.T.**, Robin, S. and Schbath, S., Occurrence of structured motifs in random sequences: Arbitrary number of boxes. *Discrete Applied Mathematics*, ISSN 0166-218X (accepted in 2010 and will appear in 2011).
55. **Sybeva, N.**, **J. Tabov**. On Fermat problem. *Mathematics Competitions*. ISSN 1031-7503.
56. Todorov, N., **Eskenazi A.**, Specifics in applying agile software methodologies in portal solutions, *Serdica Journal of Computing*, vol.5, No.2, 2011 (ISSN 1312-6555), accepted.
57. **Topalova, S.**, **S. Zhelezova**, Doubly resolvable designs with small parameters, *Ars Combinatoria*, to appear, ISSN 0381-7032.
58. **Yanev, G.P.** and Ahsanullah, M. Characterizations of Student's t-distribution via regressions of order statistics, *Statistics, A Journal of Theoretical and Applied Statistics*, Taylor & Francis, ISSN: 0233-1888, in press.
59. **Yanev, N. M.**, Stochastic Models of Cell Proliferation Kinetics Applying Branching Processes. IMS Collections, 2010.
60. **Димовски, И. Х., М. Н. Спиридонова**. Построение нелокальных линейных моделей колебаний с использованием системы компьютерной алгебры, *Ж. "Программирование"*, МАИК Наука/Интерпериодика, ISSN: 0132-3474, Москва (в печати).

### 1.1.1.2. в България

**1.1.1.2.1. излезли от печат през 2010 г.**

1. Agranovich, G., E.Litsyn , **A. Slavova**, Stabilizing Control of a Hysteresis Cellular Neural Network Model, C.R.Bulg.Acad.Sci., 63, N0.1, 2010, pp.47-54 (IF 0.204 ).
2. Alt, R., Jean-Luc Lamotte, **Svetoslav Markov**: Stochastic Arithmetic, Theory and Experiments. Serdica Journal of Computing, Vol. 4, Nr. 1, 2010, 1-10. ISSN 1312-6555.
3. **Apostolova, L. N.**, K. I. Krastev, "Evolution problems for the double-complex Laplacian" // C. R. Acad. Bulg. Sci., t. 63, no. 8 (2010), 1095 - 1102, ISSN 1310-1331
4. Bashir Zia, **G.E. Karadzhov**, "Optimal embeddings of generalized Besov spaces", C.R. Acad. Bulg. Sci., 63(2010), no. 6, 799-806.
5. **Borisov, M., N. Dimitrova**: One-Parameter Bifurcation Analysis of Dynamical Systems Using Maple. Serdica Journal of Computing , Vol. 4, Nr. 1, 2010, 43-56. ISSN 1312-6555.
6. **Boyadzhiev, G.** Existence theorem for cooperative quasi-linear elliptic systems, C.R. Acad. Bulg. Sci., 63(5), (2010), pp.665-672.
7. Boytchev, **A. Grigorov**, J. Earp, K. Stefanov and A. Georgiev (2010) Adaptability Approaches in Digital Libraries, Second International Conference S3T, September 11-12, 2010, Varna, Bulgaria , 2010, ISBN 978-954-9526-71-4, pp.6-13.
8. Chobanov G., N.Kutev, Interior boundaries for linear degenerate elliptic equations, C. R. Acad. Bulg. Sci., 63:5, (2010), 673-678.
9. **Ganchev, G., V. Milousheva**, *Invariants of lines on surfaces in  $R^4$* . C. R. Acad. Bulg. Sci., **63** (2010) 6, 835-842. ISSN 1310-1331; Impact factor: 0.204.
10. Honold, T., M. Kiermaier, **I. Landjev**, New arcs of maximal size in projective Hjelmslev planes of order nine, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci vol. 63, No 2 (2010), 171-180.*
11. **Hristov, V.** (with **I. Dimovski**) "Mean-periodic solutions of Euler differential equations" // C. R. Acad. Bulg. Sci, 63 (2010), No 11, 1551–1558. (IF 0,112)
12. Hyrien, O., **N. M. Yanev**. Modeling Cell Kinetics Using Branching Processes with Nonhomogeneous Poisson Immigration. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 63, No. 10, 2010, 1405-1414.
13. **Iliev, A., N. Kyurkchiev**, M. Petkov. On some Modifications of the Nekrassov Method for Numerical Solution of Linear Systems of Equations. Serdica Journal of Computing, 3, No 4, ISSN 1312-6555, 371–380, 2009.
14. **Iliev, V.** On a class of permutation representation of Artin braid group, R. Bulg. Acad. Sci., 63, No 3 (2010), 321 – 326. ISSN 0861-1459.
15. **Iliev, V.**, Semi-symmetric algebras: General Constructions. Part I Serdika Math. J. 36 (2010), 39 -66. ISSN 0204-4110.
16. **Ivanov, L., D. Skordev and D. Dobrev.** The New National Standard for the Romanization of Bulgarian. *Mathematica Balkanica*. New Series Vol. 24, 2010, Fasc. 1-2. pp. 121–130. ISSN 0205-3217,  
<http://www.fmi.uni-sofia.bg/fmi/logic/skordev/B1-Ivanov-Skordev-Dobrev.pdf>
17. **Kenderov, P.S., J.P. Revalski**, *Dense Existence of Solutions of Perturbed Optimization Problems*, Compt. rend. Acad. bulg.Sci., 63 (2010), 937–942. ISSN: 1310-1331.
18. **Kovacheva, R.** "Normal families of meromorphic functions" // C. R. Acad. Bulg., tome 63, No 6, 2010, 807–814. IF 0.112
19. **Koychev, I., D. Dicheva**, R. Nikolov: SmartBook: Semantics Inside , Serdica Journal of Computing, **4** , No 2, pp. 263–278, 2010.

20. **Koychev, I.**, R. Nikolov, **D. Dicheva**. SmartBook – a Vision for the Future of e-Book. *Advances in Bulgarian Science*, **3**, ISSN 1312-6164, 2009.
21. **Krastanov, M. I.**, High-order variations and small-time local controllability, *Serdica Journal of Computing*, Vol. 4, No. 1, 85–92, 2010. ISSN: 13114360.
22. **Kutev, N., V. Milousheva**, Complete integrability of a nonlinear elliptic system generating bi-umbilical foliated semi-symmetric hypersurfaces in  $R^4$ , *Proc. Thirty Ninth Spring Conf. Union Bulg. Math.*, 141-148, (2010).
23. **Kyurkchiev, N.**, D. Zaharieva, A. Iliev. A SOR-Nekrassov-Mehmke procedure for numerical solution of linear system of equations. *Plovdiv Univ. , Sci. Works Math.* ISSN: 0204-5249, 37(3), 121-134, (2010).
24. **Kyurkchiev, N.**, V. Hristov, A. Iliev. On the solutions of polynomial systems, obtained by Weierstrass method , *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, ISSN: 1310-1331, 62 №11, 1371-1376, (2009).
25. **Manev, N.L.** "Grid and simulation of digital communication systems", *Serdica Journal of Computing*, vol. 4 (2010), pp. 101-112.
26. **Markov, S.**, N. Hayes: "On the arithmetic of errors ", *Serdica J. Computing* 4 (2010), 1001– 1016
27. **Milousheva, V.**, *General rotational surfaces in  $R^4$  with meridians lying in two-dimensional planes*, *C. R. Acad. Bulg. Sci.*, **63** (2010) 3, 339-348. ISSN 1310-1331; Impact factor: 0.204
28. **Pavlov, R., D. Paneva-Marinova, M. Goynov, L. Pavlova-Draganova**. Services for Content Creation and Presentation in an Iconographical Digital Library, *International Journal “Serdica Journal of Computing”*, Vol.4, pp. 279-292, 2010, ISSN 1312-6555.
29. **Popivanov, P., A.Slavova, P.Zecca**, Regularizing property of the solutions of a dissipative semilinear wave equation, *C.R.Bulg.Acad.Sci.*, t.63,No.7, 2010, pp. 961-970 (IF 0.204)
30. **Popova, E. D.**, L. Kolev, W. Krämer, A Solver for Complex-Valued Parametric Linear Systems, *Serdica Journal of Computing*, Vol. 4, Nr. 1, 123–132. ISSN 1312-6555
31. **Spiridonova, M.** Operational Methods in the Environment of a Computer Algebra System, *Serdica J. Computing* 3, **2009**, Bulgarian Acad. of Sci., Inst. of Math. and Informatics, 381-424 ISSN: 1312-6555.
32. **Stanchev, P., M. Nisheva-Pavlova**, John Geske. Teaching Materials Repository. *Serdica Journal of Computing*, 4 (2010), No3, ISSN 1312-6555, 371–384.
33. **Stoimenova, E.** (2010). Joint distribution of precedences and exceedances in two-sample model. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*, vol. 63, 331-338
34. Zaharieva D., **N. Kyurkchiev, A. Iliev**. A SOR-Nekrassov-Mehmke Procedure for Numerical Solution of Linear Systems of Equations. *Scientific Works*, vol. 37, book 3, Mathematics, Plovdiv University “Paissii Hilendarski”, Bulgaria, 121-134. ISSN 0204-5249, 2010 .
35. **Zashev, J.** Operative spaces and time complexity. *Comptes Rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, v. 63, No 6, 785 - 792, 2010.
36. Вачкова, В., **Йордан Табов**. Елена от София – един възможен отговор на въпроса защо Сердика е «Константиновият Рим». *Palaeobulgaria/Старобългаристика*, XXXIII (2009), 4, 79-100.
37. **Гроздев, С.**, Е. Ангелова, Задачният подход при подготовка на учители за преподаване на “Информационни технологии” в училище, сп. Педагогика, 2, 2010, 16–25 (ISSN 0861-3982).
38. **Гроздев, С.**, Китайските клечки, *Математика плюс*, 2, 2010, 71–72 (ISSN 0861-8321).

39. **Гроздев, С.**, Международна олимпиада в Казахстан, Математика плюс, 1, 2010, 48–54, ISSN 0861-8321.
40. **Гроздев, С.**, Св. Дойчев, Методическа система за откриване и мотивиране на изявени ученици по математика, сп. Педагогика, 1, XX, 2010, 24–43 (ISSN 0861-3982).
41. **Димкова, Д., Сендова Е.** За най-новото (без да забравяме и малко по-старото) в математическото образование, Математика и информатика, 2010г., бр.1, стр.3-14.
42. **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, допълнено второ издание 2010. ISBN 978-954-92032-8-8.
43. **Иванов, Л.** *Справочник на българските наименования в Антарктика* (ок. 200 стр.), в: Национален регистър на българските географски имена. Агенция по геодезия, картография и кадастър. София, 2011, [http://id-team.org/apc/Apcbg-Web-New\\_files/image019.jpg](http://id-team.org/apc/Apcbg-Web-New_files/image019.jpg)
44. **Лазаров, Б.** Оценка на постиженията на учениците по математика в края на IV клас - от теоретичния модел към технологията и нейната реализация. Дидактическо моделиране, ТОМ 3 - 2009/2010 г., ISSN 1314-1651.
45. **Ласков, Л.**, Разпознаване на невмено писмо в исторически документи (автореферат).
46. **Сендова, Е.** Предизвикателството учителят да е атрактивен, а ученикът – активен (репортаж от един семинар по проекта Фибоначи в Стара Загора). сп. Математика и информатика, бр. 6, 2010. с. 16-26.
47. **Сендова, Е., Т. Чехларова** – Да съживим изследователския подход в математическото образование (проектът *Фибоначи* в действие). сп. Математика и информатика, бр.5, 2010, с. 3-10.
48. **Табов, Й.** “Вулгари” от Волга или гого-славяни „бугари” от Буг? История, 2010, № 4, 24-47.
49. **Табов, Й.** Река с името България. ВЕНЕЦ: Белоградчишко списание за история, култура и народознание. Том I, № 1, 94-117. <http://www.venets.org/getfile.php?id=65>
50. **Чехларова, Т.** Задачи с фигури в триъгълна мрежа. сп. Начално образование, бр.1, 2010, с.34–41, ISSN 0204-4951.
51. **Чехларова, Т., Д. Димкова, Е. Сендова** – Достатъчни ли са пет дни? А пет часа?...Математика и информатика, 2010г., бр.2, стр.3-14.
52. **Чехларова, Т., Д. Димкова, Е. Сендова**, Въздушни следотърсачи с GeoGebra, Математика и информатика, 2010г., бр.6, стр.3-13.
53. **Чехларова, Т., Д. Димкова, Е. Сендова.** Достатъчни ли са пет дни? А пет часа? сп. Математика и информатика, бр.3, 2010. с. 3-11.
54. **Чехларова, Т., Е. Сендова.** Разнообразие в еднаквостите, сп. Математика и информатика, бр.4, 2010. с. 3-14.

#### 1.1.1.2.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя

1. Boev, S., T. Honold, I. Landjev, Optimal Arcs in Hjelmslev Spaces of Higher Dimension, *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci*, 2011, to appear.

2. **Draganov, B.** On the approximation by convolution operators in homogeneous Banach spaces of periodic functions, предадена в Math. Balkanica, 2010.
3. **Drensky, V., S. F?nd?k,** Inner and outer automorphisms of relatively fr Lie algebras, C.R. Acad. Bulg. Sci. (to appear). ISSN 0861-1459.
4. **Hristov, V.** (with M. S. Hristova) "On the minimal commutativity of a general operator of differentiation type" // to appear in: *Mathematica Balkanica*.
5. Hyrien, O., **N. M. Yanev.** Two-Type Reducible Age-Dependent Branching Processes with Non-Homogeneous Poisson Immigration. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, Tome 64, 2011 (in press).
6. **Kyurkchiev, N., D. Zaharieva, A. Iliev.** Generalized Nekrassov-Mehmke procedures for solving linear of equations, C. R. Acad. Bulg. Sci., ISSN: 1310-1331, accepted.
7. **Landjev, I., A. Rousseva,** On the divisibility of arcs with multiple points, *Annuaire de l'Universite de Sofia vol. 100 (2010), to appear.*
8. **Maneva, N., Kraychev Kr., Manev Kr.** Mathematical Models-Based Software Modernization. *Mathematika Balkanika*, New Series, vol. (to appear)
9. Melton, T., **A.Slavova,** Traveling wave solutions of FitzHugh-Nagumo CNN model with hysteresis, *C. R. Acad. Sci. Bulg*, accepted.
10. **Pancheva, E., I. Mitov.** Approximation of the risk process - a survey, in *Mathematica Balkanica*, juni 2010.
11. **Pashkouleva, D.** "Certain Classes of Function with Positive and Missing Coefficient" // приета за печат: *Научни трудове на Пловдивски университет "Паусий Хилендарски"*, том 37, кн. 3, 2010 г.
12. **Pashkuleva, D.,** "Certain Classes of Functions with Negative Coefficients" // приета за печат *Научни трудове на Пловдивски университет "Паусий Хилендарски"*: том 37, кн. 3, 2010.
13. Philipova, N., **N. Nikolov, E. Stoimenova,** G. Pichurov, D. Markov. Mathematical modeling drip emitter discharge of triangular labirinth channel. *Compt. Rend. Acad. Bulg. Sci.*
14. **Popova, E. D,** W. Krämer, Characterization of AE Solution Sets to a Class of Parametric Linear Systems, to appear in *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, ISSN 1310-1331.
15. **Popova, E. D,** W. Krämer, Embedding C-XSC Nonlinear Solvers in *Mathematica*, to appear in *Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences*, ISSN: 1310-1331.
16. **Rangelov, T., Y. Stoynov,** Dynamic behavior of cracked functionally graded magneto-electroelastic solids, *C. R. Acad. Sci. Bulg*, accepted.
17. **Slavova, A., V.Rashkova,** Convection Diffusion Model for Image Processing, *C. R. Acad. Sci. Bulg*, accepted.
18. **Богданова, Г.,** Дигитален архив „Българско фолклорно наследство“: програмно осигуряване и защита на данни, сп. *Български фолклор (ISSN 0323-9861)*, кн. 3/2010 г. - „Дигитален архив и фолклорно наследство“ (под печат).
19. **Врагов, Г., Г. Лечов.** Системите за управление на контакти (CRM) – състояние и тенденции. „Автоматика и информатика“, бр. 4, ISSN 0861-7562, 2010.
20. Христова, Пл., **Манева Н.** Ролята на обектния подход при обучението на начинаещи състезатели по информатика. *Научни трудове на РУ (под печат).*

**1.1.2. Научни публикации в пълен текст в сборници от конгреси и конференции, както и в тематични сборници:**

**1.1.2.1. в чужбина**



**1.1.2.1.1. излезли от печат през 2010 г.**

1. **Apostolova, L. .**, S. Dimiev, **M. Marinov**, P. Stoev, "Matrix  $2^n$ -real holomorphy", Venkov G., R. Kovacheva, V. Pasheva (eds.) *Applications of Mathematics in Engineering and Economics -AMEE'10*, American Institute of Physics, Sozopol, 2010, AIP Conference Series, Conference Proceedings 1293, 165–176.
2. **Baicheva, T.**, **S. Topalova**, Classification of optimal  $(v,4,1)$  optical orthogonal codes with  $v \leq 76$ , *Proc. of the International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Novosibirsk, Russia, pp. 26-30, 2010.*
3. Baier, R., **E. Farkhi**, *The directed subdifferential of DC functions*, Contemporary Mathematics, vol. 514, Nonlinear Analysis and Optimization II, Optimization, Israel Mathematical Conference Proceedings, AMS & BIU, 2010, 27-44. ISBN: 978-0-8218-4835-7.
4. Boev, S., **I. Landjev**, The generalization of some constructions by Megyesi to projective Hjelmslev planes, *Proceedings of the 12th International Workshop in Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Novosibirsk, 05.-11.09.2010, 43-46.*
5. **Bogdanova, G.**, **T. Todorov**, **N. Noev**, Digitalization and security of "Bulgarian Folklore Heritage" archive, *CompSysTech '10: Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Computer Systems and Technologies and Workshop for PhD Students in Computing on International Conference on Computer Systems and Technologie, Sofia, Bulgaria, June 17-18 2010, vol. 471, pp. 335-340, (2010) ISBN 978-1-4503-0243-2.*
6. **Bogdanova, G.**, **T. Todorov**, **N. Noev**, Signing individual fragments of an RDF graph of unique Bulgarian bells, *International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Novosibirsk, Russia, ISBN 978-5-86134-174-5, pp. 47-52 (2010).*
7. Bojilov, A., **S.M. Dodunekov**, A.J. van Zanten, *Minimal distances in generalized residue codes*. Proc. Intern. Workshop ACCT, Sept. 5-10, 2010, Novosibirsk, Russia
8. Bojilov, A., **S.M. Dodunekov** A.J. van Zanten, *Idempotent generators of generalized residue codes*. Proc. Intern. Workshop ACCT, Sept. 5-10, 2010, Novosibirsk, Russia.
9. Bojilov, A., **S. M. Dodunekov**, A.J. van Zanten, *Generalized Residue Codes*. TiCC TR 2010-001, Tilburg University, The Netherlands
10. **Borissov, Y.**, **S. Dodunekov**, M. H. Lee, "On odd order jacket matrices over finite characteristic fields", in *Proceedings of the Twelfth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, September 5-11, 2010, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, pp. 64-68. pp. 244-249, ISBN 978-5-86134-174-5.*
11. **Boumova, S.**, **V. Drensky**, Cocharacters of polynomial identities of upper triangular matrices, *Proceedings of Twelfth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Sept. 5-11, 2010, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, 69-75.*
12. **Bouyukliev, I.**, E. Jacobsson, Classification of Binary Linear Codes with Minimum distance 8, *International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Novosibirsk, Russia, 2010.*
13. **Bouyukliev, I.**, V. Monev, Experimental Results for Two Implementations of A Probabilistic Algorithm for Minimum Distance of Linear Codes, *CompSysTech, ACM International Conference Proceeding Series (ICPS) VOL. 471, 2010, pp. 281-286.*
14. Boytchev, P., **Sendova, E.**, Kovatcheva, E., "Geometry of Motion", In Proceedings of the International Conference on e-Learning and The Knowledge Society (e-Learning 2010), Riga, Latvia, 26-27 August, 2010

15. **Boyvalenkov, P.**, H. Kulina, Computing distance distributions of orthogonal arrays, Proc. 12<sup>th</sup> *International Workshop on algebraic and combinatorial coding theory, Novosibirsk, Russia, Sep. 2010*, pp. 82-85.
16. **Braynov, S.** Zero-Sum Games of Deception. In the Proceedings of the European Conference on Information Warfare. Thessaloniki, Greece, 2010, pp. 28-34.
17. **Brimkov, V.E.**, A. Leach, M. Mastroianni, J. Wu, Experimental studies on approximation algorithms for guarding sets of line segments, In G. Bebis et al. (Eds.), ISVC 2010, Part I, *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 6453, Springer, Berlin Heidelberg (2010) 592-601, ISBN 978-3-642-17273-1.
18. **Brimkov, V.E.**, Connectedness of offset digitizations in higher dimensions, *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 6026, Springer, Berlin Heidelberg (2010) 36-46 ISBN 978-3-642-12711-3.
19. **Brimkov, V.E.**, R.P. Barneva, Digital stars and visibility of digital objects, Springer, Berlin Heidelberg, *Lecture Notes in Computer Science* Vol. 6026, Springer, Berlin Heidelberg (2010) 11-23 ISBN 978-3-642-12711-3.
20. Cavus I, Guglielmino R, Ford J, Roach B, Krystal J, **Gueorguieva R**, Mathalon D. (2010). "Impaired long-term potentiation of the visual evoked potential in schizophrenia." *Schizophrenia Research* 117(2-3:244-245.
21. **Chehlarova, T., E. Sendova.** Stimulating different intelligences in a congruence context. In: Constructionist approaches to creative learning, thinking and education: Lessons for the 21st century. Proceedings for Constructionism 2010. The 12th EuroLogo conference. 16-20 August, Paris, France. 2010. ISBN 978-80-89186-65-5 (Proc) ISBN 978-80-89186-66-2 (CD).
22. **Chehlarova, T., E. Sendova.** Unity and Variety in the Context of Symmetry – a Dynamic Approach. In: Mathematics Education with Technology - Experiences in Europe Tamara Bianco. Volker Ulm (Ed.) University of Augsburg, Augsburg, 2010. ISBN 978-3-00-032628-8.
23. **Daneva, M.** and Ahituv, A. (2010) A focus group study on inter-organizational ERP requirements engineering practices. In: Proceedings of the 2010 ACM-IEEE International Symposium on Empirical Software Engineering and Measurement, 16-17 Sept 2010, Bolzano, Italy. 43. ACM. ISBN 978-1-4503-0039-1.
24. **Daneva, M.** and Ahituv, A. (2010) Evaluating cross-organizational ERP requirements engineering practices: a focus group study. In: Fourth International Conference on Research Challenges in Information Science (RCIS), 19-21 May 2010, France. pp. 279-286. IEEE Computer Society. ISBN 978-1-4244-4839-5.
25. **Derzhanski, Ivan** and Thomas Payne. „The Linguistics Olympiads: Academic competitions in linguistics for secondary school students”. В сб.: Kristin Denham and Anne Lobeck (eds.), *Linguistics at School: Language Awareness in Primary and Secondary Education* (ISBN 978-0-521-88701-4), Cambridge University Press, стр. 213–226, 2010.
26. Dima, Catalin, Constantin Enea and **Dimitar Guelev.** Model-Checking an Alternating-time Temporal Logic with Knowledge, Imperfect Information, Perfect Recall and Communicating Coalitions. *Proceedings of the First Symposium on Games, Automata, Logic, and Formal Verification (GandALF 2010), Electronic Proceedings in Theoretical Computer Science (EPTCS) volume 25*, pp 103-117, 2010.
27. **Dimitrova, N., Mushkarov O., E. Sendova,** “Enhancing the research potential of mathematically gifted high-school students” // *Acta mathematica* 13, Faculty of natural sciences, Constantine The Philosopher University, Nitra, Slovakia, 2010, pp. 27–35, (ISBN 978-80-8094-773-6).

28. **Dimitrova, N., Muskarov, O., Sendova, E.** Enhancing the Research Potential of Mathematically Gifted High-School Students, *Acta mathematica* 13, zväzok 2, Edícia: PRÍRODOVEDEC, publikácia č. 420, Nitra 2010.
29. **Dimkova, D.**, 20 Years Later – Inquiry-based Learning Again, *Mathematics Education with Technology*, 2010, p. 187-196.
30. **Draganov, L., D. Paneva-Marinova, L. Pavlova-Draganova, R. Pavlov.** Use Case for Creative Learning-by-Authoring. In the Proceedings of the International Conference on e-Learning and the Knowledge Society, 25-27 August, 2010, Riga, Latvia, pp. 191-196, ISBN 978-9984-30-181-5.
31. Gonzalez, M., R. Martinez, **M. Slavtchova-Bojkova** (2010): Time to extinction of Infectious diseases through age-dependent branching models. *Lecture Notes in Statistics - Proceedings*, 197, DOI 10.1007/978-3-642-11156-3\_17, Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
32. **Ivanova K., P. Stanchev,** K. Vanhoof, Ph. Ein-Dor. Semantic and Abstraction Content of Art Images (2010). *MCIS 2010 Proceedings*, Paper 42, <http://aisel.aisnet.org/mcis2010/42>
33. **Ivanova Kr., M. Dobрева, P. Stanchev.** Discovery and use of art images on the web: an overview. In: *Proceedings of the Third International Euro-Mediterranean Conference EuroMed 2010*, Lemesos, Cyprus, 205–211, November 8-13, 2010.
34. **Ivanova Kr., P. Stanchev,** E. Velikova, K. Vanhoof, , B. Depaire, R. Kannan, **I. Mitov, Kr. Markov.** Features for art painting classification based on vector quantization of MPEG-7 descriptors. In: *Proceedings of the Second International Conference on Data Engineering and Management ICDEM 2010*, July 29-30, 2010, India.
35. **Kaishev, V.K.** (2010). Stochastic processes induced by Dirichlet (B-) splines: modelling multivariate asset price dynamics. *Actuarial Research Paper 195*, Fact. Act. Sci. and Ins., Cass Business School, ISBN 978-1-905752-28-7 June 2010.
36. **Kalchev, N., Poryazov S.** A telecommunication services and business applications integration Approach – *Proceedings in DCCN*, Moscow, 26-28 Oct. 2010, ISBN 978-5-9901871-2-2, pp. 180-190.
37. **Kapralov, S.**, Enumeration of some Dyson sets, *Twelfth International Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory*, September 5-11, 2010, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, pp. 178-181, ISBN 978-5-86134-174-5.
38. **Kirov, N., O. Kounchev,** M. Tsvetkov, *Astroinformatics: Image Processing and Analysis of Digitized Astronomical Data with WEB-based Implementation*, *Proceedings of the 6th Annual International Conference on Computer Science and Education in Computer Science*, 26-27 June 2010 in Fulda and 28-29 June 2010 in Munich, Germany, 176-181. ISBN 978-9-5453-5573-8.
39. **Kiryakova, V.**, “Criteria for univalence, convexity and starlikeness, and distortion theorems for generalized fractional integrals involving Fox’s *H*-functions” // *Proc. First Intern. Conference on Mathematics and Statistics, Sharjah, U. A. E., March 18-21, 2010*, (Paper #100265-II).
40. **Kiryakova, V.**, “Special functions of fractional calculus – survey, list and new results” // *Proc. First Intern. Conference on Mathematics and Statistics, Sharjah, U.A.E., March 18–21, 2010*, (Plenary paper #100265-I).
41. **Kiryakova, V., P. Rajković.** “Legendre-type special functions defined by fractional Legendre-type special functions defined by fractional order Rodrigues formula” // *American Institute of Physics – Conf. Proc. 1301 (AMiTaNS’10)*, 644–649.

42. **Kiryakova, V.**, Yu. Luchko. "The multi-index Mittag-Leffler functions and their applications for solving fractional order problems in applied analysis" // *American Institute of Physics – Conf. Proc. 1301 (AMiTaNS'10)*, 597–613.
43. **Kostadinov, H., N. L. Manev**, H. Morita, On pm-error correctable integer codes, *Proceeding of the Twelfth Int. Workshop on Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Sept. 5-11,2010, Novosibirsk, Russia*.
44. **Kounev, O.**, D. Kalaglarsky, M. Tsvetkov: Polyharmonic Daubechies type wavelets in image processing and astronomy, II. ACM 2010 Proceedings of Conference CompSysTech 2010, 502-510; ISBN 978-1-4503-0243-2.
45. **Kounev, O.**, D. Kalaglarsky: *Polyharmonic Daubechies type wavelets in image processing and astronomy*, I. ACM 2010 Proceedings of Conference CompSysTech 2010, 496-501; ISBN 978-1-4503-0243-2.
46. **Landjev, I.**, A. Rousseva, A class of Griesmer codes related to caps, *Proceedings of the 12th International Workshop in Algebraic and Combinatorial Coding Theory, Novosibirsk, 05.-11.09.2010*, 206-209.
47. Lee, M.H. , **Y. L. Borissov**, "Class of jacket matrices modulo prime derived by some finite geometric planes", *The 14th International Workshop on Multimedia Signal Processing & Transmission (MSPT), Jeonju, November 8, 2010, pp. 101-109, ISBN 89-88081-90-0, ISSN 1975- 5635*.
48. Lee, M.H., **Y. L. Borissov**, S.P. Balakannan, "Jacket matrix construction based on almost balanced sequences with ideal autocorrelation property II", *The 13th International Workshop on Multimedia Signal Processing & Transmission (MSPT), Jeonju, February 27, 2010*.
49. Lirkov, I., **Stoilova S.**, Analysis of Pseudo-Random Properties of Nonlinear Congruential Generators with Power of Two Modulus by Numerical Computing of the b-adic Diaphony, International Multiconference on Computer Science and Information Technology, October, 18-20, 2010, Wisla, Poland.
50. **Marinov, M., T. Rangelov**, Solution of integro-differential equations using Mathematika with application in fracture mechanics, In *Proceedings of the 6 ICCSE 2010*, Eds. R Stainov, V. Kanabar, P. Assenova, Fulda, Germany, pp. 158-167, 2010. ISBN: 978-954-535-573-8.
51. Milenov, K., **K. Markov**, V. Bozhilov, R. Radkov, P. Milenov. A Comprehensive Approach and User-oriented Policy for Managing Risk and Safety. In: Information Models of Knowledge. (Ed. Kr. Markov, V. Velychko, O. Voloshin.) ITHEA, Kiev, Ukraine – Sofia, Bulgaria,. ISBN 978-954-16-0048-1, pp. 113-127, 2010.
52. **Minchev, Z.**, V. Shalamanov, *Scenario Generation and Assessment Framework Solution in Support of the Comprehensive Approach*, In Proceedings of SAS-081 Symposium on "Analytical Support to Defence Transformation", RTO/NATO, MP-SAS-081, Sofia, Boyana, April 26 – 28, 22-1 – 22-16, 2010, ISBN 978-92-837-0116-3.
53. **Mitov, I.**, A. Krissilov, O. Palagin, **P. Stanchev**, V. Velychko, V. Romanov, I. Galelyuka, **K. Ivanova, K. Markov**. The Intelligent Principle of Virtual Laboratories for Computer Aided Design of Smart Sensor Systems. In: Methods and Instruments of Artificial Intelligence. (Ed. G. Setlak, Kr. Markov), ITHEA, Rzeszow, Poland – Sofia, Bulgaria,. ISBN 978-954-16-0049-8, pp. 119-124, 2010.
54. **Paneva-Marinova, D., R. Pavlov, K. Rangochev**. Digital Library for Bulgarian Traditional Culture and Folklore. In the Proceedings of the 3rd International Euro-Mediterranean Conference on Digital Heritage (EuroMed 2010), 8-13 November

- 2010, Lymassol, Cyprus, pp. 167-172, Published by ARCHAEOLOGIA, ISBN 978-963-9911-16.
55. Pavlova-Draganova, L., **D. Paneva-Marinova, R. Pavlov, M. Goynov**. On the Wider Accessibility of the Valuable Phenomena of Orthodox Iconography through Digital Library. In the Proceedings of the 3rd International Euro-Mediterranean Conference on Digital Heritage (EuroMed 2010), 8-13 November 2010, Lymassol, Cyprus, pp. 173-178, Published by ARCHAEOLOGIA, ISBN 978-963-9911-16-1.
  56. Pavlova-Draganova, L., **E. Sendova**, Reconstructing an iconostasis as a model for the constructionistic approach in education, In: Constructionist approaches to creative learning, thinking and education: Lessons for the 21st century. Proceedings for Constructionism 2010. The 12th EuroLogo conference. 16-20 August, Paris, France. 2010. ISBN 978-80-89186-65-5 (Proc) ISBN 978-80-89186-66-2 (CD)
  57. Racheva, Z. and **Daneva, M.** (2010) Clients' participation in software projects: comparative case study between an agile and a 'traditional' software company. In: Proceedings of the first Workshop on Leveraging Empirical Research Results for Software Business Success, 15 Sept 2010, Bolzano, Italy. 5. Springer Verlag.
  58. Racheva, Z. and **Daneva, M.** (2010) How Do Real Options Concepts Fit in Agile Requirements Engineering? In: Eighth ACIS International Conference on Software Engineering Research, Management and Applications, SERA 2010, May 24-26, 2010, Montreal, Canada. pp. 231-238. IEEE Computer Society. ISBN 978-0-7695-4075-7.
  59. **Rangelov, T.**, G. Manolis, Time-harmonic Green's function for the half-plane with quadratic-type inhomogeneity, *In Recent Developments in Boundary Element Methods*, Ed. E.J.Sapountzakis, WIT Press, Southampton, pp. 147-160, 2010. ISBN 978-1-84564-492-5.
  60. **Saranova, E., Poryazov S.**, Influence of a Line on the Blocking Probability - Comparison of Three Network Redimensioning Methods – Proceedings in DCCN, Moscow, 26-28 Okt. 2010, ISBN 978-5-9901871-2-2, pp. 190-198.
  61. **Sendova, E.** This is not the title of this theme, in Bringing Mathematics to Earth, University of Wien, University of Pisa, VIA University College, Institute of Mathematics and Informatics BAS, University of Nitre, Published by PRVOKRUH, Prague, Czech Republic, 2010, pp 31-36, ISBN 978-80-901470-2-7.
  62. **Sendova, E., T. Chehlarova**. Explorations Around the Rotational Solids. In: Mathematics Education with Technology - Experiences in Europe Tamara Bianco. Volker Ulm (Ed.) University of Augsburg, Augsburg, 2010. ISBN 978-3-00-032628-8.
  63. **Slavova, A.**, Chaotic Behavior of Hysteresis Cellular Nonlinear Networks and its Control, Proc. NDES, Dresden, Germany, 2010, pp. 74-77.
  64. **Stanchev, P.**, Culture Heritage Digital Repositories. Research Questions, in Automation in Digital Preservation, Dagstuhl Seminar Proceedings, editors Jean-Pierre Chanod, Milena Dobreva, Andreas Rauber and Seamus Ross, 10291, ISSN 1862-4405, URL = <http://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2010/2762>, 2010.
  65. Stefanova, E, Nikolova, N., Kovatcheva, **E. Sendova, E.** et al. From a "Flap of a Butterfly Wing" to the "Wind of Change", In: Constructionist approaches to creative learning, thinking and education: Lessons for the 21st century. Proceedings for Constructionism 2010. The 12th EuroLogo conference. 16-20 August, Paris, France. 2010. ISBN 978-80-89186-65-5 (Proc) ISBN 978-80-89186-66-2 (CD).
  66. **Stoimenova, E.**, N. Balakrishnan (2010). On the joint distribution of precedences and exceedances for the two-sample problem. In: Computer Data Analysis and Modeling, Proceedings of the 9-th Intern. Conf. Minsk, (Eds. S. Aivazian, P. Filzmoser, and Yu. Kharin), vol. 1, Minsk Publ. center of BSU, pp. 116-119.

67. **Tabov, J., Svilena Hristova** and Milena Dobрева, A Novel Comparative Study of the Dating of Bulgarian Parchment Manuscripts, In: QQML2009: Qualitative and Quantitative Methods in Libraries, International Conference, Chania Crete Greece, 26-29 May 2009, World Scientific, 2010, 489-494. [http://www.isast.org/proceedingsQQML2009/PAPERS\\_PDF/Tabov\\_Hristova\\_Dobrev\\_a-Comparative\\_Study\\_Dating\\_Bulgarian\\_Manuscripts\\_PAPER-QQML2009.pdf](http://www.isast.org/proceedingsQQML2009/PAPERS_PDF/Tabov_Hristova_Dobrev_a-Comparative_Study_Dating_Bulgarian_Manuscripts_PAPER-QQML2009.pdf)
68. Wang, Y., Zhang J., **Vassileva J.** (2010) Effective Web Service Selection via Communities Formed by Super-Agents, Proceedings of IEEE/WIC/ACM WI 2010, Toronto, August 2010. (full paper, 16.6% acceptance rate).
69. Wang, Y., Zhang J., **Vassileva J.** (2010) Towards Effective Recommendation of Social Data across Social Networking Sites, Proceedings Artificial Intelligence Systems, Methods, Applications (AIMSA'2010), Varna, Bulgaria, Springer LNCS. (full paper, 29% acceptance rate).
70. **Yanev, G.P.** (2010). Extension of the problem of extinction on Galton-Watson family trees. In: G. Velasco et al. (Eds.) Workshop on Branching Processes and Their Applications, *Lecture Notes in Statistics - Proceedings*, Vol. 197, Springer, 79-94. ISBN: 978-3-642-11154-9. Book Chapter.
71. Палагин, А., В. Романов, И. Галелюка, **К. Марков**, В. Величко, А. Ковырѐва, **П. Станчев, К. Иванова, И. Митов**. Практическое использование виртуальной лаборатории для расчета надежности приборов и резервированных систем. In: Information Models of Knowledge. (Ed. Kr. Markov, V. Velychko, O. Voloshin) ITNEA, Kiev, Ukraine – Sofia, Bulgaria,. ISBN 978-954-16-0048-1, pp. 252-261. 2010.
72. **Табов, Й.** “Славянские топонимы” Пелопоннеса на карте 1589 г. В: Цивилизация знаний: глобальный кризис и инновационный выбор России. Труды Десятой Международной научной конференции, Москва, 24-25 апреля 2009 г. Часть II. РосНОУ, Москва, 2009, 325-331.

#### 1.1.2.1.2. приети за печат през 2010 г. с документ за приемане от издателя

1. Alt, R., J.-L. Lamotte, **S. Markov**: On the accuracy of the solution of linear problems on the CELL processor. Reliable Computing (proc. SCAN 2008, El Paso, USA.).
2. **Apostolova, L.**, “Initial value problem for the double-complex Laplace operator. Eigenvalue approaches” // *10<sup>th</sup> Workshop on complex structures and vector fields*, Sofia, September, 2010.
3. Baier, R., **E. Farkhi**, V. Roshchina, *On Computing the Mordukhovich Subdifferential Using Directed Sets in Two Dimensions*. приета за печат в Variational Analysis and Generalized Differentiation in Optimization and Control (Eds. R.S. Burachik, J.-C. Yao), Springer, Optimization and Its Applications v. 47, 35 стр., ISSN: 1931-6828.
4. **Hristov, V., N. Kyurkchiev, A. Iliev**. Global convergence properties of the SOR-Weierstrass method, Proc. of the Seventh International Conference on Numerical Methods and Applications, Lecture Notes in Computer Science, Springer-Verlag GmbH Berlin Heidelberg, ISSN: 978-3-642-18465-9, (2010), accepted.
5. **Koleva, N., J. Tabov**. Application of Modern Dynamic Software to Fermat Problem. Proc. Mathematical Conference dedicated to Professor Gorgi Cupona, Sept. 2010, Ohrid, 4pp.
6. **Kovacheva, R.** (with H. P. Blatt, R. Grothmann). “Growth behavior and zero distribution of maximally convergent rational approximants” // Proceedings of 13<sup>th</sup> International Conference in Approximation Theory, San Antonio, Texas, USA, 2010.

7. **Revalski, J.P.**, Regularization procedures for monotone operators: recent advances, приета за печат в Springer Series on Optimization, ISSN: 1931-6828.
8. **Shishkov, Bl.**, "Stochastic Modeling and Statistical Inferences of Adaptive Antennas in Wireless Communications", M.S. Obaidat and J. Filipe (Eds.): ICETE 2009, CCIS 130, pp 3-19, 2011, Springer -Verlag Berlin Heidelberg 2011.
9. **Sybeva, N., J. Tabov.** On Fermat problem. Proc. The 6th Congress of the World Federation of National Mathematics Competitions, July 2010, Riga, 6 pp.
10. **Valev, V., N.Yanev.** A machine learning approach by graph partitioning. *Proceedings of the International Conference on Machine Learning and Data Analysis 2010, ICMLDA'10*, as a part of *The World Congress on Engineering & Computer Science 2010, WCECS'10*, Berkeley University, San Francisco, USA, 20-22 October 2010 (in print).

### 1.1.2.2. в България

#### 1.1.2.2.1. излезли от печат през 2010 г.;

1. Arakelyan, A., A. Boyajian, L. Aslanyan, H. Sahakyan, **I. Mitov, K. Ivanova.** Growing Support Set Systems in Analysis of High-throughput Gene Expression Data. CFDM 2010, Varna, 21-24.06.2010.
2. **Bantchev, B.B.** A brief tour to dynamic geometry software. годишник „Дидактическо моделиране“, том 3 (ел-нно издание), ISSN 1314-1651. [http://www.math.bas.bg/omi/DidMod/volume03\\_2009\\_2010.htm](http://www.math.bas.bg/omi/DidMod/volume03_2009_2010.htm)
3. **Bantchev, B.B.** Understanding computing through defining its lexicon. Mathematics and Education in Mathematics, 2010, 171-177.
4. Chechev, M., **I. Koychev.** Social Reading and Book Sharing. In: Proc. of International Conference S3T'10 (Track Intelligent Content and Semantic), Varna, 11-12 September 2010.
5. **Chehlarova, T., E. Sendova.** Along the traces of the conic sections. REMIA. Plovdiv, 10-12.12.2010. pp 341-348 ISBN 978-954-423-648-9.
6. Damova M., **I. Koychev.** Query-Based Summarization: A survey. In: Proc. of Int. Conference S3T'10 (Track Intelligent Content and Semantic), Varna, 11-12 September 2010.
7. **Georgiev I.,** Margenov S., Locally optimized MIC(0) preconditioning of rotated bilinear FEM systems, In Proceedings of 4th Annual Meeting of the Bulgarian Section of SIAM, p. 34-38, Demetra, Sofia, 2010, ISSN 1313-3357.
8. **Georgiev V.,** Darakchieva D., Kapralov S., International mathematics team competition "Galilei", Mathematics and Education in Mathematics, 2010, 287-291, ISSN 1313-3330.
9. **Grozdev, S.,** T. Terzieva, Development of Variational Thinking Skills in Programming Teaching, REMIA 2010, 10-12 December 2010, Plovdiv, Univ. Press "P. Hilendarski", Plovdiv, 435-442 (ISBN 978-954-423-648-9).
10. **Grozdev, S.,** V. Nenkov, Two Remarkable Points of the Triangle Geometry, REMIA 2010, 10-12 December 2010, Plovdiv, Univ. Press "P. Hilendarski", Plovdiv, 349-354 (ISBN 978-954-423-648-9).
11. **Hristov, V.** (with **I. Dimovski**) "Mean-periodic solutions of Euler differential equations" // *Geometric Function Theory and Applications' 2010*" (Proc. of International Symposium, Sofia, 27-31.08.2010), 114-119.
12. **Kelevedjiev, E., I. Gortcheva,** *Method of linear programming as an idea for high school curriculum.* МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО ОБРАЗОВАНИЕ.

- Доклади на Тридесет и деветата пролетна конференция на Съюза на математиците в България Албена, 6-10 април, 2010, стр. 49-62, ISSN 1313-3330.
13. **Kelevedjiev,, E., Gortcheva, I.** Method of Linear Programming as an Idea for High School Curriculum, 39 Spring Conference of the Union of Bulgarian Mathematicians, Albena, April 6-10, 2010. Sofia, Bulgaria, ISSN 1313-3330, 49-62.
  14. Kiprof, Y., **I. Koychev.** Online Authoring System with Semi Automatic Annotation and Visual Knowledge Representation - Proc. of Int. Conference S3T'10 (Track Intelligent Content and Semantic), Varna, 11-12 September 2010.
  15. **Kiryakova, V.**, "The operators of generalized fractional calculus and their action in classes of univalent functions, // *Geometric Function Theory and Applications' 2010*" (Proc. of International Symposium, Sofia, 27–31.08.2010), 29–40.
  16. **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), 141-148. ISSN 1313-3330.
  17. Lovitskii, V., I. Markova, **K. Markov, I. Mitov.** Numeric-Lingual Distinguishing Features of Scientific Documents. In: *New Trends in Classification and Data Mining.* (Ed. K. Markov, V. Ryazanov, V. Velychko, L. Aslanyan). ITHEA, Sofia, Bulgaria, ISBN: 978-954-16-0042-9, pp. 94-101, 2010.
  18. **Maneva, N,** Grozev N., Lilov D. A Framework for Source Code Metrics. Proc. of CompSysTech'2010, Sofia, 17-18 June, 2010, pp.113-118.
  19. **Mitov, I.,** A. Krissilov, O. Palagin, **P. Stanchev,** V. Velychko, V. Romanov, I. Galelyuka, **K. Ivanova, K. Markov.** The Intelligent Principle of Virtual Laboratories for Computer Aided Design of Smart Sensor Systems. In: *Methods and Instruments of Artificial Intelligence* (Eds Galina Setlak, Krassimir Markov) , ISBN 978-954-16-0049-8, C\o Jusautor, Sofia, 2010, 119–125.
  20. **Mitov, I., K. Markov, K. Ivanova.** The Intelligence. In: *Proceedings of the Third Int. Sci. Conf. ISK 2010, Varna, ISSN: 1313-4345, 7–3, 27-30.06.2010.*
  21. Palagin O., **P. Stanchev,** V. Romanov, **K. Markov,** I. Galelyuka, V. Velychko, O. Kovyriova, O. Galelyuka, **I. Mitov, K. Ivanova.** Calculating of Reliability Parameters of Microelectronic Components and Devices by Means of Virtual Laboratory. i.Tech 2010, Varna, June 24-27, pp. 134-143, 2010.
  22. Palagin, O., **P. Stanchev,** V. Romanov, **K. Markov,** I. Galelyuka, V. Velychko, O. Kovyriova, O. Galelyuka, **I. Mitov, K. Ivanova.** Calculating of Reliability Parameters of Microelectronic Components and Devices by Means of Virtual Laboratory. In: *New trends in the information technologies* (Eds Krassimir Markov, Vitalii Velychko, Fernando de Mingo Lopez, Juan Casellanos), ISBN 978-954-16-0044-9, C\o Jusautor, Sofia, 2010, 134–143.
  23. **Paneva-Marinova, D., R. Pavlov, M. Goynov,** L. Pavlova-Draganova, **L. Draganov.** Search and Administrative Services in Iconographical Digital Library. In the Proceedings „Information Research and Applications” (ITA 2010), 2010, Varna, Bulgaria, pp. 177-187, ISBN 978-954-16-044-3.
  24. **Pashkuleva, D.** "On a Class of Univalent Function with Negative Coefficients" // Доклади на 39 Пролетна конференция на СМБ, Албена, Април 6–10, 2010, 149–153.
  25. **Pashkuleva, D.** "Some Result About a Class of Univalent Functions with Negative Coefficients" // *Geometric Function Theory and Applications' 2010*" (Proc. of International Symposium, Sofia, 27–31.08.2010), 229–235.
  26. **Pavlov, R., D. Paneva-Marinova, K. Rangochev, M. Goynov,** D. Luchev. Towards Online Accessibility of Valuable Phenomena of the Bulgarian Folklore Heritage. In



- the Proceedings of the International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech'10), 2010, Sofia, Bulgaria, pp.329-334, ACM ICPS vol. 471, ACM ISBN 978-1-4503-0243-2.
27. **Peneva, J.**, Ivanov S. Beyond the Regular University Education: the Move towards Blended Learning, в Сборник с доклади от международна конференция “Информационни технологии в управлението на бизнеса”, Варна 2010, pp. 297-302, ISBN 978-954-21-0446-9.
  28. **Peychева L., N. Kirov, M. Nisheva-Pavlova**, *Information Technologies for Presentation of Bulgarian Folk Songs with Music, Notes and Text in a Digital Library*, Proc. Fourth Int. Conf. "Information Systems & Grid Technologies", Sofia, Bulgaria, May 28–29, 2010, 218-224.
  29. **Rangochev, K., M. Goynov, D. Paneva-Marinova, D. Luchev**. Linguistics Research and Analysis of the Bulgarian Folklore. Experimental Implementation of Linguistic Components in Bulgarian Folklore Digital Library. In the Proceedings „Classification, Forecasting, Data Mining” (ITA 2010), 2010, Varna, Bulgaria, pp. 131-137, ISBN 978-954-16-042-9.
  30. **Saranova, E., Poryazov S.**, Two Cisco Methods for Offered Traffic Evaluation – Analysis and Numerical Comparison- In: T. Atanasova (Editor) Proceedings in „Modeling and Control of Information Processes”, Sofia, Bulgaria, 2010, ISBN 978-954-9332, стр. 42-50.
  31. **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, 2010, pp. 245–268, ISSN 0204-9805.
  32. **Shishkov, B.**, N.Shinohara, H.Matsumoto, K.Hashimoto, T.Mitani. On the optimization of Side-Lobes in Large Antenna Arrays for Microwave Power Transmission- Proc. of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Radio System and Space Plasma (ISRSSP), Sofia, Bulgaria August 25-27, 2010.
  33. **Slavova, A.**, Cellular/Neural/Nonlinear/Nanoscale Networks (CNN) Computing, Proc. ISRSSP, 2010, Sofia, pp.49-52.
  34. **Stanchev, P.**, Ph. Ein-Dor, **K. Ivanova, Iliya Mitov**. High Level Semantic Retrieval in Web Based Art Painting Digital Repositories. International Scientific Conference: “Informatics In The Scientific Knowledge”, Varna, Bulgaria, June 24-26, 2010.
  35. **Sybeva-Koleva, N., J. Tabov**. Teaching of scientific concepts’ integration – an example. В: Моделиране и управление на информационните процеси. София, 2009. 102-109.
  36. **Valchanov, N., A. Iliiev, T. Terzieva**. One Methodological Approach for Teaching in Information Modeling, Синергетика и рефлексия в обучението по математика, доклади на юбилейната международна конференция Бачиново, България, 487-494. ISBN 978-954-423-621-2, 10-12 Септември 2010.
  37. **Valchanov, N., A. Iliiev**. An Architectural Model of Rights Management Framework for Information Systems, Юбилейна Международна Конференция REMIA 2010, Пловдив, ISBN 978-954-423-648-9, 10-12 декември 2010.
  38. **Valchanov, N., T. Terzieva, V. ShkurtoV, A. Iliiev**. Architecture of Extensible Computations Driven Systems. Collection of Scientific Works of 39 Spring UBM (Union of Bulgarian Mathematicians) Conference, Albena, ISSN 1313-3330, 06-10.04.2010.
  39. **Vragov, G.**, G. Lechov. WEB 2.0 Strategies to Customer Relationship Management – Social CRM. In: Proceedings of International Conference „Automatics and Informatics’10”, Sofia, ISSN 0861-7562, 2010.

40. Waris, Ali, **I. Koychev**. Intelligent Search in eBook Repository - Proc. of Int. Conference S3T'10 (Track Intelligent Content and Semantic), Varna, 11-12 September 2010.
41. **Банчев, Б.** Преподаването на информатика: специфика и алтернативи. сб. конф. „Образованието в информационното общество“, 266-274.
42. **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, 11-13 юни, (2010).**
43. **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, 11-13 юни (2010).**
44. **Буюклиев, И., Ц.Георгиева, Персонална електронна библиотека bgMath, сборник статии, семинар Априлци, 20010, pp 37-42..**
45. **Василев, К.** Един начин за преговор на формулите по тригонометрия в средното училище. Доклади на Тридесет и деветата пролетна конференция на Съюза на математиците в България. Албена 6 - 10 април 2010 (262-267).
46. **Василев, К.** Един начин за решаване на задачи, свързан с афинни операции на вектори в равнината - приет доклад за Юбилейна международна конференция - Синергетика и рефлексия в обучението по математика – 10 - 12.09.2010 – Бачиново, Благоевград.
47. **Василева, А., Б. Лазаров.** Изследване на влиянието на формално и вербално задаване на тестови единици в 3 и 4 клас. Благоевград, септември, 2010.
48. **Врагов, Г.** Стандарти за представяне на екологични метаданни. Сборник доклади от Осма национална конференция с международно участие „Екология и здраве’2010”, Пловдив, 293 – 299, ISSN 1314-1880, 2010.
49. **Врагов, Г., М. Станева, Г. Лечов, Р. Овчарова.** Приложение на социалните медии в образованието. Сборник доклади на Националната конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 275 – 282, ISSN 1314-0752, 2010.
50. **Вълчанов, Н., А. Илиев.** Общ подход при разработка на уеб базирани системи за управление на анкети, Сборник доклади на научната конференция Образованието в информационното общество, Пловдив, 54-60, ISSN 1314-0752, 27-28.05.2010 г.
51. **Георгиев, Ст., Саранова Е., Порязов Ст.,** Персонализация на интерфейса компютър-човек: състояние на изследванията - Сборник статии „Моделиране и управление на информационните процеси”, 2010 , ISBN 978-954-9332, стр. 126-131.
52. **Горчева, Й.** Математическо моделиране на избори за студенти от бакалавърска степен, Национална конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 27-28 май 2010. Пловдив, България, ISSN 1314-0752, 282-290.
53. **Гроздев, С., В. Ненков, Върху един клас криви от втора степен, Математика и математическо образование, Сборник доклади на 39 пролетна конференция на СМБ, Албена, 6 – 10 април 2010, София, 306–312 (ISSN 1313-3330).**
54. **Гроздев, С., Живот и творческа дейност на акад. Кирил Попов, Научна конференция с международно участие, 19 – 21 ноември, Шумен, 2010 (под печат).**
55. **Гроздев, С., Т. Чехларова, Т. Терзиева, За необходимостта от развитие на алгоритмично мислене в обучението по информатика, Трудове на националната**

- конференция “Образованието в информационното общество, 27-28 май 2010, Пловдив, 102 – 108 (ISSN 1314-0752).
56. **Илиев, А., Н. Вълчанов.** Оптимизация на работни процеси чрез интелигентни бизнес информационни системи, Сборник доклади на Международна научна конференция „Системи за управление на бизнеса в малки и средни предприятия”, Свищов, 107-112, ISBN 978-954-23-0455-5, 23-24.04.2010 г.
57. **Кендеров, П., О. Мушкарров,** “Десет години Ученически институт по математика и информатика” // Доклади на 39 Пролетна конференция на СМБ, Албена, Април 6–10, 2010, 7–18
58. **Манева, Н.** Човешкият фактор в софтуерното производство: спасение или бедствие. Сборник доклади на нац. конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 27-28 май 2010, стр.69-78
59. **Манева, Н., Христова П.** Обектен подход към извънкласната работа по информатика за начинаещи ученици. Сборник доклади на 39ПК на СМБ, Албена, 6-10 април, стр. 359-367.
60. **Николов, И., Саранова Е., Порязов Ст.,** Характеристики на веб-интерфейса в системите човек-компютър-модел- Сборник статии „Моделиране и управление на информационните процеси”, 2010 , ISBN 978-954-9332, стр. 131-140.
61. **Пенева, Ю.** Иванов Ст. “Развитието на една технологично ориентирана магистърска програма по информатика”, в Сборник от Национална конференция “Образованието в информационното общество”, Пловдив, 2010, стр.38-46, ISSN1314-0752.
62. **Пенева, Ю.** Иванов, Ст. “Развитие на магистърската програма “Софтуерни технологии в Интернет” в НБУ” Научен електронен архив на НБУ (2010) <http://eprints.nbu.bg>
63. **Порязов, Ст., Галибов З.,** Информационният комфорт при представяне на плоски изображения. - Сборник статии „Моделиране и управление на информационните процеси”, 2010, ISBN 978-954-9332, стр. 183-192.
64. **Рангочев, К.** Българска фолклорна дигитална библиотека: онтология и архитектура. В: сб. Арнаудов сборник, т. VI, Русе, 2010 г. с. 235 – 242. ISBN 978-954-8190-76-3.
65. **Рангочев, К.** Основни измерения на фолклорното християнство: цар Иван Шишман/ Св.Димитър/ Касъм Ефенди. Годишник на СУ “Св. Кл. Охридски”, Център за славяно – византийски проучвания “Иван Дуйчев”, т. 95 (14), 2006 г., С., 2010 г., с. 351 – 358. ISSN 1311-784X. 2010.
66. **Саранова, Е., Порязов Ст., Петров Г.,** Средства за симулация на системи за масово обслужване - обзор на възможностите им - Сборник статии „Моделиране и управление на информационните процеси”, 2010 , ISBN 978-954-9332, стр. 171-182.
67. **Сендова, Е., Е. Стефанова, Н. Николова, Е. Ковачева, П. Бойчев ,** Да предизвикаме ограниченията вместо да ограничим предизвикателствата в обучението по ИТ, Сборник доклади от Националната конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 27-28 май, 2010, с. 79-86.
68. **Сомова, Ел., Г. Врагов, Г. Тотков.** Към регионален агрегатор на цифровизирани културно-исторически обекти. Сборник доклади на Националната конференция „Образованието в информационното общество”, Пловдив, 154 – 162, ISSN 1314-0752, 2010.
69. **Събева, Н.,** За мястото на математическото моделиране в училищния курс по математика. В: Т. Атанасова (Редактор), Сборник “Моделиране и управление на

- информационните процеси”, София, 2010. ISBN: 978-954-9332-55-1, стр. 155-163.
70. **Табов, Й.** Тестовете с избираем отговор: кога и какви, а не за или против. В: И. Ганчев и Б. Тошев (ред.). Теория и методология на обучението по естествени науки и математика. Унив. Изд-во Неофит Рилски, Благоевград, 2009, с. 183-188.
  71. Тотков, Г., Р. Донева, Ел. Сомова., **Г. Врагов.** Анализ на съвременните тенденции в развитието на европейските стандарти и системи за културно-историческо наследство. Тематичен сборник „Стандарти и спецификации на метаданни за е-документи”, ПУ ”П.Хилендарски”, Пловдив, 2010.
  72. Тотков, Г., Р. Донева, Ел. Сомова., **Г. Врагов.** Обзор-анализ на цифрови хранилища за културно-историческо наследство. Тематичен сборник „Стандарти и спецификации на метаданни за е-документи”, ПУ ”П.Хилендарски”, Пловдив, 2010.
  73. **Тупаров, Г.**, Възможности за реализация на раздела „Създаване и публикуване на Интернет страници” в 8. клас. сб. Математика и математическо образование, ISSN 1313-3330, София, България, 2009, стр. 373-378.
  74. **Чехларова, Т.** Експерименти с композиции от еднаквости в 8. клас. В: Рефлексия и синергетика в обучението по математика. Бачиново, 2010.
  75. **Чехларова, Т.** Изследвания в обучението по математика чрез симулиране с динамичен софтуер. В: Образованието в информационното общество, Пловдив, 27-28 май, 2010. с. 205-212 ISSN 1314-0752.
  76. **Яков, Т.**, *Анализ и моделиране на комуникации в системи от обекти.* Международна конференция “Автоматика и информатика ‘10”. София, 2010 г. ISSN 0861-7562.

#### 1.1.2.2.2. приети за печат през 2010 г., с документ за приемане от издателя

1. **Bantchev, B. B.** A language for compositional programming: a rationale and design. Mathematics and Education in Mathematics, 2011 (to appear)
2. **Chehlarova, T., D. Dimkova, P. Kenderov, E. Sendova.** Seeing the innovations as an opportunity, not a threat: lessons from the *InnoMathEd* European project. 40 Пролетна математическа конференция на СМБ.
3. Christov C.I., **Kolkovska N., Vasileva D.:** Numerical Investigation of Unsteady Solutions for the 2D Boussinesq Paradigm Equation. To appear in *Proc. BGSIAM'10* (5<sup>th</sup> Annual Meeting of the Bulg. section of SIAM, 2010, Sofia), (2011), Demetra, ISSN 1313-3357.
4. **Georgiev, I.**, Kraus J., Lymbery M., and Margenov S.: On Two-level Splittings for Quadratic FEM Anisotropic Elliptic Problems. To appear in *Proc. BGSIAM'10* 5th Annual Meeting of the Bulg. section of SIAM, 2010, Sofia), (2011), Demetra, ISSN 1313-3357.
5. **Grigorov, A.**, A. Georgiev, P. Anagnostou, Building OWL Ontology in Fedora Digital Repository, *Joint Workshop on Information Processes' Modelling and Control*, Sofia, 22.11.2010, in print.
6. **Grigorov, A.**, P. Bukov, A. Angelov, **E. Detcheva.** Using XML and Digital Signatures for Electronic Invoices, *Joint Workshop on Information Processes' Modelling and Control*, Sofia, 22.11.2010, in print.
7. **Ivanov, K. G.**, P. E. Parvanov, Weighted Approximation by Meyer-Konig and Zeller-Type Operators, *Proc. inter. conf. "Constructive Theory of Functions, Sozopol 2010"*, 13 pages, (2010) accepted.

8. **Minchev, Z.**, M. Petkova, *Information Processes and Threats in Social Networks: A Case Study*, In Conjoint Scientific Seminar "Modelling and Control of Information Processes". Organized by College of Telecommunications, Institute of ICT - Bulgarian Academy of Sciences and Institute of Mathematics and Informatics - Bulgarian Academy of Sciences, November 2010, Sofia, Bulgaria (под печат).
9. Hyrien, O., **N. M. Yanev**. Branching Processes with Inhomogeneous Immigration as Models of Renewing Cell Populations. *Pliska – Studia Mathematica Bulgarica*, Vol. 20, 2011 (in press).
10. **Saranova, E., Poryazov S.** Оценка на влиянието на дискретността на капацитета върху проектната вероятност за блокировки при цялостни мрежови модели. В сборник доклади от Национална конференция с международно участие ТЕЛЕКОМ 2010, София, 14 – 15 окт. 2010 г. (под печат).
11. **Slavova, A.**, V.Rashkova, Edge of chaos in reaction-diffusion CNN models, Proc.MADEA'2010, to appear.
12. **Slavtchova-Bojkova, M.** (2010): A limit theorem for multi-type subcritical age-dependent branching processes with two types of immigration. Submitted for the Proceedings of the 40-th conference of UBM.
13. **Slavtchova-Bojkova, M.** Applying models of branching processes for surveillance of mumps in Bulgaria. *Pliska Stud. Math. Bulgar.* 20, submitted.
14. **Stoimenova, V.**, Atanasov, D. (2010). Robust Estimation in Multitype Branching Processes Based on Their Asymptotic Properties, *Pliska Stud. Math. Bulgar.* 20, submitted.
15. **Yanev, G.P.** (2011). Characterizations of exponential distribution via conditional expectations of record values. *Pliska Studia Mathematica Bulgarica*, in press.
16. **Ескенази, А.**, Държавна политика при въвеждане на ИКТ в образованието и обучението, Е-обучението в информационното общество: технологии, модели, системи, достъпност и качество (под ред. на Г. Тотков), Пловдивско университетско издателство, Пловдив, 2010 (ISBN 978-954-423-651-9), приета.
17. **Ескенази, А.**, Начало на компютъризираното тестване в България, Е-обучението в информационното общество: технологии, модели, системи, достъпност и качество (под ред. на Г. Тотков), Пловдивско университетско издателство, Пловдив, 2010 (ISBN 978-954-423-651-9), приета.
18. **Минчев, З.**, Г. Дуков, И. Николова, *Анализ на човешкия фактор при виртуални компютърно подпомагани учения за извънредни ситуации*, Трета национална научно-практическата конференция по управление в извънредни ситуации, ЦИНСО, БАН, 27 Ноември, 2009 (под печат).
19. **Пашкулева, Д.** "Приложение на теоремата на Niven при задачи от училищния курс по математика"//приет доклад: *Юбилейна международна конференция – Синергетика и рефлексия в обучението по математика – 10-12.09.2010*, Бачиново, Благоевград.
20. **Радев, Р.**, Одит при използване на ИТ в образованието(под ред. на Г. Тотков), Пловдивско университетско издателство, Пловдив, 2010 (ISBN 978-954-423-651-9), приета.
21. **Рангочев, К.** (2010) Основни измерения на фолклорното православие: Св. Богородица и гр. Самоков. В: Годишник на Асоциация "ОНГЪЛ", т. IX, „Епос – Език – Мит”, год. 8, 2010, София. (приета за печат). 2010.
22. **Рангочев, К.** Текст и хипертекст III. Динамика на фолклорната обредност (наблюдения върху живите родопски обреди). В: сб. Цепина, Чепинско,

- Велинград – хилядолетната история на Северозападните Родопи. (приета за печат). 2010.
23. **Рангочев, К.** Фолклор и религия I: Проблемът за миналото и термините. В: Годишник на Асоциация “ОНГЪЛ”, т. X, “Етнос и сакрална география”, год. 8, 2010, София. (приета за печат). 2010
  24. **Рангочев, К.** Фолклор и религия: за някои конституентни елементи на българската менталност – конфесионалният проект vs. политическият проект. В: сб. 60 г. Етнографски институт с музей. (приета за печат), 2010.
  25. Стефанова, Е., Н. Николова, Е. Ковачева, **Е. Сендова** и др. От „пеперудения полъх” до „вятъра на промяната” – поглед към училището на бъдещето, 40 Пролетна математическа конференция на СМБ.
  26. Хаджиколев, Ем., **Г. Врагов**, Г. Тотков, **Р. Овчарова**. Цифрови технологии за представяне на музейни колекции. Сборник доклади на научната сесия на Съюза на учените в България, Пловдив, ISSN 1311-9192, 2010.
  27. Хаджиколев, Ем., **Г. Врагов**, Г. Тотков. Модел на агрегатор на дигитализирани музейни обекти. Конференция с международно участие „МАТТЕХ 2010”, Шумен, ноември 2010.
  28. **Чехларова, Т.** (Пре)откриване на свойства на едно еквафинно преобразуване чрез използване на динамичен софтуер. 40 Пролетна математическа конференция на СМБ.

### 1.1.3. Монографии и сборници

#### 1.1.3.1. в чужбина

1. Anderson, J., J. Benacka, S. Ceretkova, **N. Dimitrova**, S. Fandlyova, **V. Georgiev**, **O. Mushkarov**, G. Pavlovicova, L. Rumanova, **E. Sendova**, J. Sanderlik, V. Svecova, A. Ulovec, M. Varga. *Bringing Mathematics to Earth*. 141876-LLP-1-2008-1-AT-Comenius-CMP, Published by PRVOKRUH, Prague, Czech republic, 2010 ISBN 978-80-901470-2-7.
2. **Brimkov, V.E.**, Patrolling a street network is strongly NP-complete but in P for tree structures, CoRR abs/1004.0744, Cornell, 2010 (reprint).
3. **Pericliev, Vladimir**. 2010. *Machine-Aided Linguistic Discovery: An Introduction and Some Examples*. [Equinox: London & Oakville](#). 330 pp., +xi, ISBN 978 1 84553 660 2.
4. **Popivanov, P., A.Slavova**. Nonlinear waves. An introduction, World Scientific Series on Analysis, Appl. And Computations, vo. 4, 2011 (pp.168), New Jersey, Singapore, London
5. **Todorov, M.** *Linear Inequality Systems: Qualitative Stability and New Concepts of Active Constraints*, IMCA Monographs in Mathematics (под печат).
6. **Tuparov, G.**, Tuparova, D., Doneva, R., Staevsky, N., E-Learning Practices. Cases on Challenges Facing E-Learning and National Development: Institutional Studies and Practices (Ed. Ugur Demiray), Chapter 3 E-Learning in Bulgaria, Vol. 1, ISBN 978-975-98590-8-4 (1.c), Turkey, 2010, Pages 57 - 86.
7. **Slavian, R.**, Dyskretna Matematyka i Logika, WSFiZ w Siedlcach, Siedlce, 2010. 178 стр. ISBN 978-83-930638-1-9 (in print)

#### 1.1.3.2. в България.

1. **Dimitrova, L.**, Koseska-Toszewa, V., Garabík, R., Erjavec, T., Iomdin, L., Shyrokov, V. *Conceptual Scheme for a Research Infrastructure Supporting Resources in Slavic Lexicography*. Sofia, Demetra Ltd. Publisher, 2010. ISBN 978-954-8986-33-5 (in print)
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, updated second edition 2010. (in English) ISBN 978-954-92032-9-5 [http://id-team.org/apc/Apcb-Web-New\\_files/image023.jpg](http://id-team.org/apc/Apcb-Web-New_files/image023.jpg)
3. **Kiryakova, V.**, S. Owa (Editors): Proceedings International Symposium "GFTA'10" (Geometric Function Theory and Applications' 2010), IMI – 2010, 320 pages.
4. **Pavlov, R., D. Paneva**, N. Moumoutzis, P. Arapi, E. Ovcin, G. Morrone, Z. Markus. *Analysis of innovative learning services in Web, interactive TV and mobile applications for non-formal settings*. Demetra Ltd. Publisher, Sofia, Bulgaria, 2007, pp. 1-163, fig.1-14, ISBN 978-954-8986-24-3.
5. **Кирякова В.**, *Обобщено дробно смятане и приложения в анализа*. Автореферат на дисертация за „Доктор на науките”, София, ИМИ–БАН, 2010, 64 стр.
6. **Радев, Славян**, Семиотика, Граматика, Логика. 102стр., 2010, ISBN 978-83-910723-9-4 (in print).

#### 1.1.4. Научно-популярни и публицистични издания и учебни публикации

##### 1.1.4.1. книги и брошури

1. Andersen, J., J. Beňačka, S. Čeretková, **N. Dimitrova**, S. Fándlyová, V. Georgirev, **O. Mushkarov**, G. Pavlovičová, L. Rumanová, **E. Sendova**, J. Šunderlik, V. Švecová, A. Ulovec, M. Varga: MATH<sub>2</sub>EARTH: Bringing Mathematics to Earth. 141876-LLP-1-2008-1-AT-COMENIUS-CMP, Publ. PRVOKRUH, Prague, Czech rep., 2010, 183 pages. ISBN 978-80-901470-2-7.
2. **Бойваленков, П., Е. Колев, Н. Николов**, Национални олимпиади по математика 2010, София, Унимат СМБ, ISBN 978-954-8880-33-6, 100 стр.
3. **Бойваленков, П., Е. Кънчев, Е. Колев, О. Мушкаров, Н. Николов, Н. Събева, И. Кортезов**, Математически турнир Иван Салабашев 2008-2009, *Унимат СМБ*, ISBN 978-954-8880-34-3, 64 стр.
4. **Держански, И**, Александър Велинов. "Лингвистична мозайка". София: "Просвета", 2010, ISBN 978-954-01-2489-6. 56 стр., 1 илюстрация, 2 фигури.
5. **Кортезов, И.**, *И второкласник може да реши, и професор може да сгреши*, изд. Деметра, София (2010), 86 стр., 37 фиг., ISBN 978-954-9526-69-1.
6. **Кортезов, И.**, Св. Дойчев, *Подготовка за Младежката балканиада по математика*, изд. Регалия 6, София (2010), 136 стр., 51 фиг., ISBN 978-954-7451-88-9.
7. Кънчев, Е., **Е. Колев, Н. Николов, П. Бойваленков, О. Мушкаров, Н. Събева, И. Кортезов**. *Математически турнир "И. Салабашев"*. УНИМАТ СМБ, 2010, ISBN 978-954-8880-34-3.

8. *Кънчев, Е., Е. Колев, Н. Николов, П. Бойваленков, О. Мушкарров, Н. Събева, И. Кортезов.* Математически турнир Иван Салабашев, 2008 – 2009. София: Унимат СМБ, 2010. ISBN 978-954-8880-34-3, 64 стр.
9. **Лазаров, Б.** Есенен математически турнир Черноризец Храбър. ИМИ-БАН, 2010 (ISBN 978-954-8986-32-8) (130 страници).
10. **Събева, Н.** Толкова много квадрати. В: Олимпийски теми 2010. София: Унимат СМБ, 2010, ISBN 978-954-9526-47-9, стр. 22-29.

#### 1.1.4.2. статии

1. **Dimitrova, N.:** Order and Chaos in a Model of Population Biology. In: J. Andersen et al, MATH<sub>2</sub>EARTH: Bringing Mathematics to Earth. 141876-LLP-1-2008-1-AT-COMENIUS-CMP, Publ. PRVOKRUH, Prague, Czech rep., 2010, 183 pages. ISBN 978-80-901470-2-7, 49–54.
2. **Kenderov, P.S.,** Innovations in Mathematics Education: The European Projects InnoMathEd and Fibonacci, Proc. 39th Spring Conf. Union Bulg. Math., Albena (2010), 63-72.
3. **Kenderov, P.S., O. Mushkarov,** Ten Years of School Students' Institute of Mathematics and Informatics, Proc. 39th Spring Conf. Union Bulg. Math., Albena (2010), 7-18.
4. **Minchev, Z.** Comprehensive Approach and the New Alliance Security and Technological Challenges, George C. Marshall Associations Bulgaria, Security Focus and Security Sector Watch Series, Vol.6, No.17, 2010, <http://www.gcmarshall.bg/security/issues/21/index.shtml>, ISSN 1790-5109.
5. **Андреев, А.,** ИМИ на БАН – 10 години „Center of Excellence for Applications of Mathematics”, Proceedings of the 39-th Spring Conference of Bulgarian Mathematicians , Albena, April 6-10, 2010, ISSN: 1313-3330, 381-384, (2010).
6. **Бойваленков, П., Е. Карлов,** Всерусийска олимпиада 2010, Математика 49, бр. 4, 2010, 29-34, ISSN 0204-6881.
7. **Бойваленков, П., Е. Колев, Н. Николов,** 48 Международна олимпиада по математика, Математика 49, бр. 5, 2010, 3-9, ISSN 0204-6881.
8. **Бойваленков, П., Е. Колев,** Трети есенен математически турнир, Математика 49, бр. 1, 2010, 19-28, ISSN 0204-6881.
9. **Бойваленков, П.,** Задачи по теория на числата, в Олимпийски теми 2010, стр. 45-58 Унимат СМБ, ISSN 1314-0493.
10. **Бойваленков, П., С. Боев, О. Мушкарров,** 27 Балканска олимпиада по математика, Математика 49, бр. 5, 2010, 10-14, ISSN 0204-6881.
11. **Врагов, Г.** Българското участие в Еуроeана. Вестник „НО”, издание на ФНТС, октомври 2010.
12. **Врагов, Г.** Образованието в информационното общество. Вестник „НО”, издание на ФНТС, юни 2010.
13. **Ганчев, И., С. Гроздев,** Загубихме Билчев, Математика плюс, 2, 2010, 7–9 (ISSN 0861-8321) .
14. **Гроздев, С.,** Забележителен успех, Математика плюс, 3, 2010, 44–45 (ISSN 0861-8321).
15. **Гроздев, С.,** Извънземна математика, Математика плюс, 3, 2010, 7–13 (ISSN 0861-8321).
16. **Гроздев, С.,** Напредване назад, Математика плюс, 3, 2010, 46–50 (ISSN 0861-8321).



17. **Гроздев, С.**, Новите Нобелови лауреати, Математика плюс, 4, 2010, 5–8 (ISSN 0861-8321).
18. **Держански, И.** “Зимни математически състезания ‘10: Състезание по лингвистика”. Математика и информатика (ISSN 1310-2230) 35/53.2:71–74, 2010 г.
19. **Держански, И.** “Осма международна олимпиада по лингвистика”. Математика и информатика (ISSN 1310-2230) 35/53.5:70–74, 2010 г.
20. **Держански, И.** “Осма международна олимпиада по лингвистика”. Математика+ (ISSN 0861-8321) 18/72.4:58–62, 2010 г.
21. **Димитрова, Н.**: Ред и хаос в един модел от популационна биология. In: J. Andersen et al: MATH<sub>2</sub>EARTH: Bringing Mathematics to Earth. 141876-LLP-1-2008-1-AT-COMENIUS-CMP, Publ. PRVOKRUH, Prague, Czech Rep., 2010, 183 pages. ISBN 978-80-901470-2-7, 148–154.
22. **Димитрова, Н.**: Ред и хаос в един модел от популационната биология. Математика и информатика, 5, 2010, 34–42.
23. **Колев, Е.**, Конкурс на малките за сп. Математика, Математика бр 5, стр. 34--37.
24. **Колев, Е.**, Математически боеве, едно интересно предизвикателство, Математика бр. 4, стр. 35—36.
25. **Колев, Е.**, Редица ва Фибоначи, Математика бр.3 стр 35—38.
26. **Колев, Е.**, Тест за подготовка за държавен зрелостен изпит, Математика бр. 3 стр. 49—52.
27. **Колев, Е.**, Трети есенен математически турнир, Математика бр.1 стр. 19—28.
28. **Колев, Е.**, Фестивал на младите математици, Сочи, Русия, Математика бр.1 стр 15—18.
29. **Колев, Е.**,51. международна олимпиада по математика, Математика бр. 5, стр. 3—9.
30. **Колев, Е.**,Тест за подготовка за държавен зрелостен изпит, Математика бр. 4 стр. 51—53.
31. **Кортезов, И.**, Достойно представяне (14-та МБОМ), Математика и Информатика, бр. 4 (2010), 56-65. ISSN: 1310 – 2230.
32. **Кортезов, И.**, И. Шаркова, Св. Дойчев, Младежите ни отново втори на Балканите, Математика Плюс, бр. 3 (2010). ISSN: 0861-8321.
33. **Лазаров, Б.** Аритметична прогресия. Геометрична прогресия. Числа на Фибоначи, в-к „Гимназист” бр. 45 (стр. 14-15).
34. **Лазаров, Б.** в-к „Гимназист” (националния седмичник за самоподготовка) – том XVII.
35. **Лазаров, Б.** Граница на функция , в-к „Гимназист” , бр. 45 (стр. 14-15).
36. **Лазаров, Б.** Графика на квадратната функция , в-к „Гимназист, бр. 44 (стр. 14-15).
37. **Лазаров, Б.** Задачи от турнира Черноризец Храбър 5-8 кл. в-к „Кандидат-гимназист” в бр. 42 и бр. 43 (стр. 14-15).
38. **Лазаров, Б.** Задачи от турнира Черноризец Храбър 9-12 кл., в-к „Гимназист, бр. 42 и бр. 43 (стр. 14-15).
39. **Лазаров, Б.** Иррационални числа, в-к „Гимназист, бр. 40 (стр. 14-15).
40. **Лазаров, Б.** Квадратно уравнение. Формула за корените, в-к „Кандидат-гимназист”, бр. 45 (стр. 14-15).
41. **Лазаров, Б.** Математическата индукция в задачи за редици, в-к „Гимназист” , бр. 41 (стр. 14-15).
42. **Лазаров, Б.** Най-малка и най-голяма стойност на квадратна функция, в-к

- „Гимназист”, бр. 46. (стр. 14-15).
43. **Лазаров, Б.** Представяне на десетични дроби. Сравняване на десетични дроби в в-к „Кандидат-гимназист”, бр. 46 (стр. 14-15).
  44. **Лазаров, Б.** Пресмятане на стойности на числов израз, в-к „Кандидат-гимназист”, в бр. 44 (стр. 14-15).
  45. **Лазаров, Б.** Разлагане на многочлен на множители, в-к „Кандидат-гимназист”, бр. 45 (стр. 14-15).
  46. **Лазаров, Б.** Решаване на уравнения, съдържащи модул, в-к „Гимназист”, р. 46 (стр. 14-15).
  47. **Лазаров, Б.** Ротация, в-к „Гимназист”, бр. 40 (стр. 14-15).
  48. **Лазаров, Б.** Сравняване на степени. Сравняване на числа в стандартен запис в-к „Кандидат-гимназист”, бр. 46. (стр. 14-15).
  49. **Лазаров, Б.** Степенуване. Свойства на степените израз, в-к „Кандидат-гимназист”, бр. 44 (стр. 14-15).
  50. **Лазаров, Б.** Тестове за начален преговор 5-8 кл, в-к „Кандидат-гимназист”. бр. 40 и бр. 41 (стр. 14-15).
  51. **Лазаров, Б.** Тъждествени преобразования на рационални изрази, в-к „Гимназист”, бр. 44 (стр. 14-15).
  52. **Попиванов, П.** Една интересна формула от анализа, Математика Плюс, 18:1 (2010), 66-67.
  53. **Попиванов, П.** Някои тъждества от Абелов тип за рационални функции, Математика Плюс, 18:2 (2010), 68-70.
  54. **Попиванов, П.** От едно полиномиално неравенство до субелиптичните оценки, Математика Плюс, 18:3 (2010), 70-72.
  55. **Попиванов, П.** Спомени на акад.П.Попиванов за акад.Р.Попиванов, сп. „Наука”, кн.4 (2010).
  56. **Табов, Й.** Забраненото царство на славяните. В: Богоизбраните българи. Съст. П. Атанасов. Булга Медиа, София, 2010, 159-170.
  57. **Табов Й.** О происхождении слова “василевс”. Сборник статей. Выпуск 11, 7 июня 2010 года. [http://new.chronologia.org/volume11/tabov\\_basileus.php](http://new.chronologia.org/volume11/tabov_basileus.php)
  58. Шаркова, И., Св. Дойчев, **И. Кортезов**, Полуостров като една човешка длан, достигащ до Тихия океан, Математика бр.5 (2010). ISSN: 0204-6881.

#### 1.1.4.3. учебници и печатни учебни пособия, (отделно за висши училища, за средни училища и др.)

##### Висше училище

1. Борисова, Ст., Антонов А., Б. Костов, **Е. Саранова**. Конкурсни изпитни тестове за самоподготовка по математика в КТП- Издателски център КТП - София, 2010 год., ISBN 978-954-9332-59-9, страници 92.
2. **Ковачева, Р.**, *Комплексен анализ*, ТУ – София, 2010.

##### Средно училище

1. Fishelov, D., **Е. Farkhi**, S. Miberg, *Introduction to Numerical Analysis* (in Hebrew), Textbook for university students, ВАК, Haifa, Israel, 2010, 260 pages.
2. **Гроздев, С.** Математика за икономисти. Издателство на ВУЗФ, София, 2010 (ISBN 978-954-92580-3-8), 210 страници (учебник).

3. **Гроздев, С.,** Ц. Байчева, Кандидат-студентски изпити по математика 2010 г., София, 2010, Брошура в Математика плюс, 4, 2010 (ISSN 0861-8321), 48 страници.
4. **Димкова, Д.** Fagnano's problem;  
[http://www.math.bas.bg/omi/docs/Fagnano/Start\\_Fagnano.html](http://www.math.bas.bg/omi/docs/Fagnano/Start_Fagnano.html)
5. **Димкова, Д.** Инверсия;  
<http://www.math.bas.bg/omi/docs/Inversion/GeoTransf.html> - на английски;  
<http://www.math.bas.bg/omi/docs/InversionBG/GeoTransf.html> - на български
6. **Димкова, Д.** Осева симетрия;  
<http://www.math.bas.bg/omi/docs/ReflectionBG/GeoTransf.html> - на български;  
[http://www.math.bas.bg/omi/docs/Reflection/Start\\_Reflection.html](http://www.math.bas.bg/omi/docs/Reflection/Start_Reflection.html) - на английски
7. **Димкова, Д.** Ротация;  
[http://www.math.bas.bg/omi/docs/RotationBG/Start\\_Rotation.html](http://www.math.bas.bg/omi/docs/RotationBG/Start_Rotation.html) - на български
8. **Димкова, Д.** Хомотетия ;  
<http://www.math.bas.bg/omi/docs/DilationBG/GeoTransf.html> - на български;  
[http://www.math.bas.bg/omi/docs/Dilation/Start\\_Dilation.html](http://www.math.bas.bg/omi/docs/Dilation/Start_Dilation.html) - на английски
9. **Лазаров, Б.,** К. Николов, Р. Улучев. Методическо ръководство по математика. ВТУ Тодор Каблешков, София, 2010. (ISBN 978-954-12-0179-4) (94 страници).
10. **Чехларова, Т., Е. Сендова.** Практически задачи и упражнения по информационни технологии. Развий въображението си с развивки. Анубис. София, 2010. 64 с. ISBN 978-954-426-890-9.

#### **За начални училища:**

##### **Учебни помагала по Информационни технологии (1 – 4 кл.)**

1. **Манев, Кр.,** Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъргов К., **Манева Н.,** Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Информационни технологии за 1. клас, изд.Изкуства, София, 2010г, стр. 32.
2. **Манев, Кр.,** Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъргов К., **Манева Н.,** Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Информационни технологии за 2. клас, изд.Изкуства, София, 2010г, стр. 64.
3. **Манев, Кр.,** Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъргов К., **Манева Н.,** Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Информационни технологии за 3. клас, изд.Изкуства, София, 2010г, стр. 64.
4. **Манев, Кр.,** Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъргов К., **Манева Н.,** Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Информационни технологии за 4. клас, изд.Изкуства, София, 2010г, стр. 64.

##### **Ръководства за потребителите на учебно помагало по Информационни технологии (1 – 4 кл.) :**

1. **Манев, Кр.,** Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъргов К., **Манева Н.,** Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Ръководство за потребителите на учебно помагало по ИТ за 1. клас, 128 стр.

2. **Манев, Кр.**, Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъров К., **Манева Н.**, Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Ръководство за потребителите на учебно помагало по ИТ за 2. клас, 128 стр.
3. **Манев, Кр.**, Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъров К., **Манева Н.**, Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Ръководство за потребителите на учебно помагало по ИТ за 3. клас, 128 стр.
4. **Манев, Кр.**, Папанчева Р., Моллов А., Йовчева Б., Гъров К., **Манева Н.**, Ангелов А., Димитрова Кр., Харизонов Кр. Ръководство за потребителите на учебно помагало по ИТ за 4. клас, 128 стр.

**За средни училища:****Учебни помагала по Информационни технологии (5 – 8 кл.):**

1. **Манев, Кр.**, Гъров К., **Манева Н.**, Йовчева Б., Анева С., Ангелов А., Данаилов Д., Тодорова Е., Харизанов Кр. Информационни технологии 5 кл., изд.Изкуства, София, 2010г., 128стр.
2. **Манев, Кр.**, Гъров К., **Манева Н.**, Йовчева Б., Анева С., Ангелов А., Данаилов Д., Тодорова Е., Харизанов Кр. Информационни технологии 6 кл., изд.Изкуства, София, 2010г., 124стр.
3. **Манев, Кр.**, Гъров К., **Манева Н.**, Йовчева Б., Анева С., Ангелов А., Данаилов Д., Тодорова Е., Харизанов Кр. Информационни технологии 7 кл., изд.Изкуства, София, 2010г., 136стр.
4. **Манев, Кр.**, Гъров К., **Манева Н.**, Йовчева Б., Анева С., Ангелов А., Данаилов Д., Тодорова Е., Харизанов Кр. Информационни технологии 8 кл., изд.Изкуства, София, 2010г., 136стр.

**Книги за учителя - към учебни помагала по ИТ (за 5, 6, 7 и 8 кл.),стр. 32**

1. Fishelov, D., **E. Farkhi**, S. Miberg, *Introduction to Numerical Analysis* (in Hebrew), Textbook for university students, ВАК, Haifa, Israel, 2010, 260 pages.
2. **Milousheva, V., J. Davidov**, *Descriptive Geometry – part II (Lecture Notes)*, Higher School of Civil Engineering “Lyuben Karavelov”, Sofia, 2010.
3. Ангелова, Д., Н. Гороломов, Ч. Докев, В. Кънчев, **В. Милушева**, К. Димитрова, А. Авджиева, *Конкурсни задачи по Математика 2002 - 2009*, София, 2010.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.2. БРОЙ НА ПУБЛИКАЦИИТЕ**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.1. Брой и финансиране на проекти и договори през 2010 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 2.2. Описание на проекти и договори, разработвани през 2010 г.**

























**ПРИЛОЖЕНИЕ 3: Списък на готови за стопанска реализация научни продукти**

| <b>Наименование</b>  | <b>Вид продукта<br/>(метод, алгоритъм,<br/>система,<br/>устройство и т.н.)</b> | <b>Авторски<br/>колектив</b>                    | <b>Области на<br/>възможно<br/>приложение</b>              |
|--|--|---|--|
| Intelligent Scenario<br>Computer Interface<br>Program (with 5D<br>sensitivity analysis), v.2 | софтуерна система  | доц. Златогор<br>Минчев, доц.<br>Цветомир Цачев | планиране в<br>националната и<br>международна<br>сигурност |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.1. Справка за броя на докторантите към 31.12.2010 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.2. Участие в подготовка на кадри**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.3: СПИСЪК НА ДОГОВОРИ И СПОРАЗУМЕНИЯ С ВИСШИ УЧИЛИЩА И НАУЧНИ ОРГАНИЗАЦИИ В СТРАНАТА**

1. Рамков договор за сътрудничество между ИМИ и Висшето транспортно училище "Тодор Каблешков". Координатор от страна на ИМИ - Ст. Порязов, от 2004 год.
2. Рамков договор за сътрудничество между ИМИ – БАН и КТП от септември 2007 год. Координатори: Ст. Порязов и Е. Саранова
3. Договор за сътрудничество с НБУ.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.4. Експертна дейност към 31.12.2010 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.5. 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. СНС по математика към ВАК
2. СНС информатика и математическо моделиране към ВАК
3. СНС по приложна математика и механика към ВАК
4. СНС по радиоелектронна и комуникационна техника
5. СНС по електронна и компютърна техника при ВАК
6. СНС по Теория и методология на преподаването и обучението по естествени науки и математика при ВАК
7. Научно-експертни комисии към МОНМ.
8. Ръководни и експертни органи към Международна Фондация "Св.Св. Кирил и Методий"
9. Ръководни и експертни органи към Фондация "Васил Попов"
10. Ръководни и експертни органи към Фондация "Демократични традиции"
11. Управителен съвет на СМБ
12. УС на Сдружение "Регионални научни технически съюзи"- Пловдив
13. Управителния съвет на Фондация "Млада България"
14. Управителния съвет на Американска фондация за България
15. Съвет на MASSEE (Mathematical Society of South-Eastern Europe)
16. Академичен съвет на НБУ
17. Академичен съвет на Висше училище по застраховане и финанси
18. Факултетен съвет на ФМИ, СУ "Св. Климент Охридски"
19. Научен факултетен съвет на ФМИ, СУ "Св. Климент Охридски"
20. Факултетен съвет към ВСУ "Л. Каравелов"
21. Департаментен съвет на департамент Информатика на НБУ
22. Редколегия на списание Reliable Computing
23. Редколегия на J. of Statistical Theory and Applications, Govas Publ
24. Редколегия за Kuwait Journal of Science and Engeneering
25. Редколегия на International Journal of Machine GRAPHICS & VISION
26. Редколегия на списание Serdica
27. Редколегия на списание Плиска
28. Редколегия на списание Serdica Journal of Computing
29. Редколегия на списание "International Journal of Information Theory and Applications"
30. Редколегия на списание "International Journal of Information Technologies and Knowledges"
31. Редколегия на Economic Quality Control
32. Редколегия на Journal of the Australian Mathematical Society
33. Редколегия на Central European Journal of Medicine
34. Редколегия на Biological Psychiatry
35. Редколегия на Mathematical modeling in Biology
36. Редколегия на International Journal of Neural Networks and Applications
37. Редколегия на Mathematical Sciences Research J.
38. Редколегия на J. Concrete and Applied Mathematics
39. Редколегия на Advances in Applied Mathematical Analysis
40. Редколегия на International Journal "Reports on Medical Imaging" (Dove Medical Press)
41. Редколегия на International Journal of Imaging (CESER)

42. Редколегия на International Journal of Computer Interaction and Information (ASMTPublishing)
43. Редколегия на Fractional Calculus&Applied Analysis
44. Редколегия на Mathematica Balkanica (MASSEE)
45. Редколегия на International Journal of Appl. Mathematics \_
46. Редколегия на Frontiers in Systems Biology
47. Редколегия на Economic Quality Control
48. Редколегия за ProbStat Forum
49. Редколегия за Computational Statistics
50. Редколегия International Journal for Computation Vision and Biomechanics (Serials Publishing)
51. Редколегия Journal of Pseudodifferential operators and Applications
52. Редколегия Annali Univ. di Ferrara – Math.
53. Редколегия на International Journal Cognitive Studies/Etudes Cognitives ( IF ERIH)
54. Редколегия на International Journal on Imaging Systems and Technology (Wiley)
55. Редколегия на International Journal of Mathematics and Statistics
56. Редколегия на Доклади на БАН
57. Редколегия на списание Наука - СУБ
58. Референти за списание “Mathematical Reviews”.
59. Референти за списание “Zentralblat für Mathematik”.
60. Нов Български Университет
61. Съюз на математиците в България
62. Съюз на учените в България
63. Съюз по автоматика и информатика
64. Ученически институт по математика и информатика
65. Българско статистическо дружество
66. БИС
67. International Statistical Institute
68. Асоциация за развитие на образованието
69. Асоциация Развитие на информатика и автоматика
70. Асоциация Развитие на информационното общество
71. Association of Developers and Users of Intellectualized Systems – ADUIS
72. American Mathematical Association (AMS)
73. Academia de Ciencias, Puebla
74. Участия в национални и международни Журита
75. Национални комисии по математика и информатика и Европейско кенгуру към МОНМ, НАОА, ВАК и др.
76. Комисия за високи научни постижения към СУБ
77. Програмни и организационни комитети на национални и международни прояви
78. Турнир Черноризец Храбър
79. Национално Изследователско общество на Мексико – SNI (Sistema Nacional de Investigadores) - Nivel II
80. IEEE Working Group P1788 “A Standard for Interval Arithmetic”
81. ГАММ
82. Национален комитет към URSI
83. International Work Group on Data Base Intellectualization.
84. Международен институт по информационни теории и приложения ФОИ ИТЕА
85. UNESCO
86. Математическо общество на Мексико
87. International Union of Scientists



88. International Biometric Society
89. BG SIAM – Българска секция към SIAM
90. IEEE Technical Committee CNNAD
91. CIFMA-UDLA, Puebla, MX
92. Международен Турнир на Градовете
93. СИРМА-МЕДИЯ
94. ЦКОКО
95. Национален комитет на IFIP
96. ИП (Institute of Innovation and Information Productivity)
97. International Journal of Computers for Mathematical Learning Productivity
98. International Journal of Computers for Mathematical Learning, Kluwer Academic Publishers
99. European Regional Committee of the Bernoulli Society
100. Postgraduate director for mathematics and statistics in University of Western Australia
101. Работна група при община Пловдив за създаване на Общинския план за развитие на града.
102. Програма „Глобални библиотеки - България” за административна област Пловдив
103. World Summit Award (WSA), national expert, participation in the board of directors meeting
104. European Commission Leonardo da Vinci
105. McGraw – Hill Publication
106. Thomson Learning
107. International Association of Science and Technology for Development (IASTED)
108. International Society for Computers and Their Applications (ISCA)
109. Association for the Development of the Information Society
110. Society for Imaging Science and Technology
111. European Academy of Digital Media
112. Кappa Mu Epsilon National Mathematics Honour Society, Michigan Epsilon Chapter
113. Epsilon Pi Epsilon National Computer Science Honour Society, Michigan Epsilon Chapter
114. International Journal Cognitive Studies / Études Cognitives
115. Interdisciplinary Journal Glossa
116. Експертен съвет по въпросите на интернет към Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.6. 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 “Zentralblatt für Mathematik” и “Mathematical Reviews” – над 700.

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5.7. Списък на експертите от ИМИ, броя на експертните органи (Приложение 5.5.) и на писмените материали (Приложение 5.6), в които всеки от тях е взел съответно участие**

| ИМЕ   | по т.5.5 | по т.5.6 |
|---|----------|----------|
| 1. Акад., дмн Петър Кендеров                | 3        |          |
| 2. Акад., дмн Петър Попиванов               | 8        | 20       |
| 3. Акад., дмн Стефан Додунеков              | 3        | 15       |
| 4. Чл.-кор. дмн Веселин Дренски             | 1        | 72       |
| 5. Проф. дтн Благовест Шишков               | 4        | 2        |
| 6. Ст.н.с. I ст., дмн Анжела Попиванова     | 6        | 52       |
| 7. Ст.н.с. I ст., дмн Венцеслав Вълев       | 20       | 82       |
| 8. Ст.н.с. I ст., дмн Елисавета Панчева     | 2        | 10       |
| 9. Проф. дмн Иван Ланджев                   | 6        | 20       |
| 10. Проф. дмн Камен Иванов                  | 2        | 3        |
| 11. Ст.н.с. I ст., дмн Любен Мутафчиев      | 1        | 2        |
| 12. Ст.н.с. I ст., дмн Николай Янев         | 6        | 5        |
| 13. Проф., дмн Пенчо Петрушев               | 1        |          |
| 14. Ст.н.с. I ст., дмн Петър Станчев        | 37       | 105      |
| 15. Ст.н.с. I ст., дпн Сава Гроздев         | 7        | 9        |
| 16. Ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков     | 3        | 11       |
| 17. Доц. д-р Антон Илиев                    | 3        |          |
| 18. Ст.н.с. II ст., дмн Петър Бойваленков   | 6        | 16       |
| 19. Ст.н.с. II ст., д-р Аврам Ескенази      | 9        |          |
| 20. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Геров    | 3        |          |
| 21. Ст.н.с. II ст., д-р Александър Григоров | 1        | 2        |
| 22. Ст.н.с. II ст., д-р Андрей Андреев      | 2        |          |
| 23. Ст.н.с. II ст., д-р Атанас Илиев        |          | 10       |
| 24. Ст.н.с. II ст., д-р Борислав Лазаров    | 2        |          |
| 25. Ст.н.с. II ст., д-р Валентин Бримков    | 15       | 15       |
| 26. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Переклиев  | 2        |          |
| 27. Ст.н.с. II ст., д-р Валери Стефанов     | 2        |          |
| 28. Ст.н.с. II ст., д-р Владимир Христов    | 1        |          |
| 29. Ст.н.с. II ст., д-р Виржиния Кирякова   | 1        |          |
| 30. Ст.н.с. II ст., д-р Галина Богданова    |          | 4        |
| 31. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Ганчев       | 2        | 6        |
| 32. Ст.н.с. II ст., д-р Георги Илиев        | 1        |          |
| 33. Ст.н.с. II ст., д-р Даниела Попова      | 2        |          |
| 34. Ст.н.с. II ст., д-р Евгения Попова      | 3        | 2        |
| 35. Ст.н.с. II ст., д-р Евгения Сендова     | 4        | 23       |
| 36. Ст.н.с. II ст., д-р Евгения Стоименова  | 3        | 2        |
| 37. Ст.н.с. II ст., д-р Емил Колев          | 2        | 8        |
| 38. Ст.н.с. II ст., д-р Ижан Держански      | 3        | 8        |
| 39. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Койчев         | 7        | 15       |
| 40. Ст.н.с. II ст., д-р Иван Чипчаков       | 2        | 25       |
| 41. Ст.н.с. II ст., д-р Илия Буюклиев       |          | 3        |

| ИМЕ                                      | по т.5.5   | по т.5.6   |
|--|------------|------------|
| 42. Ст.н.с. II ст. Красимир Марков       | 11         | 48         |
| 43. Ст.н.с. II ст. д-р Людмила Димитрова | 3          | 2          |
| 44. Ст.н.с. II ст., д-р Максим Тодоров   | 3          |            |
| 45. Ст.н.с. II ст., д-р Марусия Божкова  | 2          | 1          |
| 46. Доц., д-р Надежда Рибарска           | 5          | 3          |
| 47. Ст.н.с. II ст., д-р Михаил Кръстанов | 2          | 7          |
| 48. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Димитрова   |            | 5          |
| 49. Ст.н.с. II ст., д-р Нели Манева      | 1          |            |
| 50. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Живков   |            | 1          |
| 51. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Киров    | 1          | 1          |
| 52. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Манев    | 1          | 13         |
| 53. Ст.н.с. II ст., д-р Николай Кюркчиев | 5          |            |
| 54. Ст.н.с. II ст., д-р Радослав Павлов  | 3          | 5          |
| 55. Ст.н.с. II ст., д-р Ралица Георгиева | 3          |            |
| 56. Ст.н.с. II ст. д-р Светлана Топалова |            | 3          |
| 57. Ст.н.с. II ст. д-р Славян Радев      | 1          |            |
| 58. Ст.н.с. II ст. д-р Цветомир Цачев    | 2          | 11         |
| 59. Ст.н.с. II ст., д-р Стоян Порязов    | 5          | 4          |
| 60. Ст.н.с. II ст. др. Тони Чехларова    | 2          | 11         |
| 61. Ст.н.с. II ст. д-р Цонка Байчева     | 1          | 10         |
| 62. Ст.н.с. II ст. д-р Юлиана Пенева     | 2          |            |
| 63. Ст.н.с. II ст., д-р Юри Борисов      |            | 2          |
| 64. Н.с. I ст. Емил Келеведжиев          | 4          |            |
| 65. Н.с. I ст. Емилия Саранова           | 1          | 1          |
| 66. Н.с. I ст. Красимира Иванова         | 1          |            |
| 67. Н.с. I ст, д-р Георги Янев           | 2          | 2          |
| 68. Н.с. I ст. Георги Врагов             | 3          | 5          |
| 69. н.с. I ст. д-р Маргарита Спиридонова | 2          |            |
| 70. Н.с. I ст. д-р Николай Колев         | 1          |            |
| 71. Н.с. I ст. д-р Николай Трендафилов   | 1          |            |
| 72. Н.с. Борислав Драганов               |            | 11         |
| 73. Н.с. д-р. Величка Милушева           | 1          | 3          |
| 74. Н.с. II ст. Невена Събева            |            | 1          |
| 75. Н.с. Силвия Бумова                   |            | 2          |
| 76. Н.с. Страшимир Попвасилев            |            | 6          |
| 77. Н.с. Тодор Тодоров                   |            | 2          |
| 78. Н.с. III ст. Христо Илиев            |            | 3          |
| 79. Мат. Десислажа Димкова               |            | 3          |
| 80. Мат. Климент Василев                 |            | 1          |
| <b>Всичко:</b>                           | <b>256</b> | <b>714</b> |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.1. Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на междуакадемични договори и споразумения**











**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.2. Научни проекти, разработвани в международно сътрудничество в рамките на преки междуинститутски договори и споразумения, спогодби за НТС, програми на ЕС и НАТО**







**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.3. Осъществени командировки за участие в научни прояви (конгреси, конференции и др.) в чужбина**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.4. ГОСТУВАЛИ ЧУЖДЕСТРАННИ УЧЕНИ**





**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.5. Списък на междуинститутски договори с чуждестранни научни институции**

| Име  | № на договора | Име на чуждестранната институция  |
|--|---------------|---|
| Споразумение за научно-техническо сътрудничество по задачите за обработка и оценка на информация           |               | Факултет по информационни технологии на Одеската Държавна Академия по студа, Одеса, Украйна |
| Математическа поддръжка на експерименталните и теоретични изследвания, провеждани в ОИЯИ                   |               | Лаборатория по информационни технологии на ОИЯИ, Дубна (Русия)                              |
| Математическое моделирование на многопроцессорных кластерах атомных и молекулярных систем во внешних полях |               | ОИЯИ, Дубна (Русия)   |
| Надеждни изчисления  |               | Франция   |
| Интервални методи и софтуерни средства за параметрични линейни системи                                     |               | Германия  |
| Image coding and cellular automata   |               | Германия  |
| Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти  |               | У-тет за електрокомуникация, Япония   |
| Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти  |               | Университет в Линчопинг, Швеция   |
| Договор за съвместни научни изследвания и обмен на учени и студенти  |               | ИППИ, Русия   |
| МИТЕ (Методология на информационните технологии в образованието)   |               | Академия за социално управление, Москва, Русия  |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.6. Списък на учените, командировани със заповед за специализация**

| <b>Име</b>     | <b>Научна степен и звание</b> | <b>страна</b> | <b>начало</b> | <b>срок</b> |
|----------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Татяна Иванова | Ст.н.с. II ст. д-р            | Италия        | 17.06.        | 60 дни      |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.7. Списък на учените, командировани за дългосрочни научни изследвания или за четене на лекции в чужбина**

| <b>Име</b>      | <b>Научна степен и звание</b> | <b>страна</b> | <b>начало</b> | <b>срок</b> |
|-----------------|-------------------------------|---------------|---------------|-------------|
| Георги Караджов | Ст.н.с. I ст. дмн             | Пакистан      | 05.02.        | 100 дни     |
| Евгения Сендова | Ст.н.с. II ст. д-р            | САЩ           | 17.06         | 56 дни      |
| Олег Мушкарров  | Ст.н.с. I ст. дмн             | САЩ           | 05.07.        | 47 дни      |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.8. Списък на учените, които към 31.12.2010 г. пребивават в чужбина с разрешен неплатен отпуск**

| име                  | н. ст. и н. зв.   | страна     | нач. на пребив. |
|----------------------|-------------------|------------|-----------------|
| Андрей Тодоров       | д-р доц.          | САЩ        | 01.01.2010      |
| Асен Дончев          | дмн ст.н.с.І ст.  | САЩ        | 01.01.2010      |
| Атанас Илиев         | дмн ст.н.с.ІІ ст. | Южна Корея | 01.02.2010      |
| Блажка Маринова      | програмист        | Канада     | 01.01.2010      |
| Валери Ковачев       | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Оман       | 01.01.2010      |
| Валентин Бримков     | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Валери Стефанов      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Австралия  | 01.01.2010      |
| Васил Кънев          | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Италия     | 01.01.2010      |
| Владимир Каишев      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Англия     | 01.02.2010      |
| Вестислав Апостолов  | д-р н.с. І ст.    | Канада     | 01.01.2010      |
| Владимир Вельов      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Австрия    | 01.01.2010      |
| Владимир Георгиев    | дмн ст.н.с.І ст.  | Италия     | 01.01.2010      |
| Владимир Занев       | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Георги Бошнаков      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Георги Камберов      | Д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Георги Попов         | дмн ст.н.с.І ст.  | Франция    | 01.01.2010      |
| Георги Райков        | дмн ст.н.с.І ст.  | Чили       | 01.01.2010      |
| Георги Томанов       | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Франция    | 01.01.2010      |
| Георги Янев          | д-р н.с.І ст.     | САЩ        | 01.01.2010      |
| Даринка Маринова     | д-р н.с.І ст.     | САЩ        | 01.01.2010      |
| Денка Куцарова       | дмн ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Димитър Стефанов     | математик         | САЩ        | 01.01.2010      |
| Димитър Циганчев     | математик         | САЩ        | 01.01.2010      |
| Доньо Данев          | математик         | Холандия   | 01.01.2010      |
| Евгени Белогай       | математик         | САЩ        | 01.01.2010      |
| Елза Фархи           | д-р н.с.ІІ ст.    | Израел     | 01.01.2010      |
| Мая Данева           | математик         | Канада     | 01.01.2010      |
| Максим Тодоров       | д-р ст.н.с. ІІ    | Мексико    | 01.01.2010      |
| Мария Габровска      | н.с. ІІІ ст.      | Германия   | 01.01.2010      |
| Милена Димитрова     | н.с.ІІ ст.        | Австрия    | 01.01.2010      |
| Николай Колев        | д-р н.с.І ст.     | Бразилия   | 01.01.2010      |
| Николай Трендафилов  | д-р н.с.І ст.     | Шотландия  | 01.01.2010      |
| Огнян Трифонов       | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Олег Илиев           | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Германия   | 01.01.2010      |
| Пенчо Петрушев       | дмн проф.         | САЩ        | 01.01.2010      |
| Петър Топалов        | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Ралица Георгиева     | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Росен Рашев          | н.с.ІІІ ст.       | Германия   | 01.01.2010      |
| Росица Семерджиева   | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Турция     | 01.01.2010      |
| Святослав Брайнов    | ст. н.с.ІІ ст.    | САЩ        | 01.01.2010      |
| Славян Радев         | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Полша      | 01.01.2010      |
| Страшимир Попвасилев | н.с.ІІІ ст.       | САЩ        | 01.01.2010      |
| Таня Василевска      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Тодор Грамчев        | д-р ст.н.с.ІІ ст. | Италия     | 01.01.2010      |
| Тодорка Александрова | математик         | Япония     | 01.01.2010      |
| Христо Бояджиев      | д-р ст.н.с.ІІ ст. | САЩ        | 01.01.2010      |
| Юлита Василева       | математик         | Канада     | 01.01.2010      |

**ПРИЛОЖЕНИЕ 7.9. Брой на осъществените през годината командировки в чужбина по организационни и административни задачи**

28 броя

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 8. Списък на учени от ИМИ, участващи в редакционни колегии**

### **8.1. 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 Радослав Павлов  
 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

#### **Fractional Calculus & Applied Analysis ISSN 1311-0454**

ст.н.с. II ст., дмн Виржиния Кирякова – гл. редактор

#### **Mathematica Balkanica (N.S.) (BAS), ISSN 0205-3217**

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, ISSN 0204-6881**

акад. 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. 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

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

акад. Стефан Додунеков  
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

**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

**Scientific Research Journal, South-West University, Blagoevgrad ISSN 1313- 4558**

ст.н.с. II ст. дмн Петър Бойваленков

**International J. Appl. Mathematics, ISSN 1311-1728**

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

**Дидактическо моделиране – електронно издание**

ст.н.с. Евгения Сендова

н.с. Бойко Банчев

**8.2. НА СПИСАНИЯ В ЧУЖБИНА**

**International Journal of Computers for Mathematical Learning , Kluwer Academic Publishers,co-editor**

Ст.н.с. Енгения Сендова

**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, ISSN 0974-6048**

ст.н.с. I ст. дтн Благовест Шишков

ст.н.с. I ст. дмн Анжела Попиванова

**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, ISSN 1024-8684**

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, ISSN 0964-1998**

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

**Asian-European Journal of Mathematics**

акад. Стефан Додунеков

**Advances in Mathematics of Communication**

проф. дмн Иван Ланджев

**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. дпн Йордан Табов

**SIAM Journal on Control and Optimization, ISSN 0363-0129**

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев

**Computational Optimization and Appl., ISSN 0927-6947**

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев

**Journal of Mathematical Analysis and Applications**

ст.н.с. I ст., дмн Асен Дончев

**Mathematics and Informatics Quarterly (Singapore),**

акад. Петър Кендеров

**Journal of Convex Analysis (Helderman Verlag, Deutschland), ISSN 0944-6532**

акад. Петър Кендеров

**Matematicki Vesnik (Beograd), ISSN 0025 - 5165**

акад. Петър Кендеров

**Carpathian J. of Mathematics, ISSN 1584-2851**

акад. Петър Кендеров

**Central European Journal of Mathematics**

ст.н.с. Владимир Вельов

**The Open Cybernetics & Systemics Journal**

ст.н.с. Владимир Вельов

**International Abstracts in Operations Research, IFORS**

проф. Никола Янев

**Reliable Computing, ISSN 1385-3139**

ст.н.с. I ст., дмн Светослав Марков

**Acta Universitatis Apulensis**

ст.н.с. II ст. д-р Иван Чипчаков

**MATH Communications in Mathematical and Computer Chemistry**

ст.н.с. I ст. дмн Валентин Илиев

**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), PC № 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

Journal of Computational Information Systems (JCIS) ISSN: 1553-9105

**ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев**

Scientific Journals International, ISSN 1556-6757

ст.н.с. I ст. дмн Петър Станчев

**African Diaspora Journal of Mathematics**

ст.н.с. II ст. д-р Валерий Ковачев

**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

**International Journal of Machine GRAPHICS & VISION, ISSN 0166-281 X**

ст.н.с. I ст. дмн Венцеслав Вълев

**International Journal on Imaging Systems and Technology (Wiley)**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

**Theoretical Computer Science (Elsevier)**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

**Graphical Models (Elsevier)**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Редактор на книги:

**Computational Modeling of Objects Represented in Images, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 6026, Springer, Berlin Heidelberg, 2010**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

**Object Modeling, Algorithms and Applications, Research Publishing, Singapore Chennai, 2010**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

Член на редакционната колегия на международните списания:

**Honorary Editorial Board of “Reports in Medical Imaging,” Dove Medical Press  
Editor, International Journal of Imaging, CESER Publishing**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

**International Journal of Computational Vision and Biomechanics, Serials Publishing**

ст.н.с. II ст. д-р Валентин Бримков

**Mathematics and Informatics Quarterly**

Ст.н.с. Борислав Лазаров

**International Journal Cognitive Studies / Études Cognitives, SOW, Warsaw, Poland.  
(ISSN 2080-7147) Impact Factor (IF): ERIH for Social sciences and Humanities**

ст.н.с. д-р Людмила Димитрова - член на Борда на редакторите (Editorial Board)

**Interdisciplinary Journal Glossa**

ст.н.с. д-р Владимир Периклиев - член на редакционната колегия

**Монография: Violetta Koseska and Antoni Mazurkiewicz. Time Flow and Tenses.  
SOW Publ. House, Warsaw, Poland. 223 pages. 2010. ISBN 978-83-89191-94-6.**

ст.н.с. д-р Людмила Димитрова - редактор (съвместно с Zbigniew Grén)

**Journal of Pseudodifferential operators and Applications, /Birkhauser ed./**

акад. Петър Попиванов

**Mathematical Sciences Research Journal, ISSN 1087-9919, USA**

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

**Advances in Applied Mathematical Analysis, ISSN 0973-5313-India**

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

**Journal of Approximation Theory and Applications, ISSN 0973-287X, India**

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

**Jordan Journal of Mathematics and Statistics**

ст.н.с. д-р Виржиния Кирякова

**Mathematics in Engineering, Science and Aerospace, ISSN 2041-3165, UK**

ст.н.с. дмн Виржиния Кирякова

**Fractional Dynamic Systems, Croatia**

ст.н.с. дмн Виржиния Кирякова

**Alexandria Journal of Mathematics, Egypt**

ст.н.с. дмн Виржиния Кирякова

**ПРИЛОЖЕНИЕ 9. Информация за предстоящи конференции, симпозиуми и други, организирани от звеното, за следващите две години 2011 - 2012 г.**









**ПРИЛОЖЕНИЕ 10.1. Щатен състав към 31.12.2010 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10.2. Щатен състав към 31.12.2010 г.- само жени**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10.3. Разпределение на щатния състав по възрастови групи към 31.12.2010 г.**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 10.4. Разпределение на щатния състав по възрастови групи към 31.12.2010 г.- само жени**

**ПРИЛОЖЕНИЕ 11. Информация за научния съвет на звеното**

Настоящият Научен съвет на ИМИ е избран от Общото събрание на учените на ИМИ на 7 февруари 2008 г., изменен е от ОС на 01.02.2010 г. след смъртта на академик Борислав Боянов и е допълнен от ОС на 18.02.2010 г. със ст.н.с. II ст. д-р Владимир Сотиров. С решение на Президиума на Висшата атестационна комисия на заседание на 05.03.2008 г. НС 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.

|     | <b>име</b>                 | <b>научно звание, степен</b> | <b>основна месторабота</b> |
|-----|----------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 1.  | Веселин Стоянов Дренски    | чл.-кор. ст.н.с. I ст. дмн   | ИМИ-БАН                    |
| 2.  | Аврам Моис Ескенази        | ст.н.с. II ст. д-р           | ИМИ-БАН                    |
| 3.  | Николай Веселинов Кюркчиев | ст.н.с. II ст. д-р           | ПУ                         |
| 4.  | Петър Радоев Попиванов     | акад. професор дмн           | ИМИ-БАН                    |
| 5.  | Петър Стоянов Кендеров     | акад. професор дмн           | ИМИ-БАН                    |
| 6.  | Стефан Манев Додунеков     | акад. професор дмн           | ИМИ-БАН                    |
| 7.  | Емил Иванов Хорозов        | чл.-кор. професор дмн        | СУ                         |
| 8.  | Иван Николов Ланджев       | професор дмн                 | НБУ                        |
| 9.  | Камен Ганчев Иванов        | професор дмн                 | ИМИ-БАН                    |
| 10. | Стоян Йорданов Недев       | професор дмн                 | пензионер                  |
| 11. | Елисавета Илиева Панчева   | ст.н.с. I ст. дмн            | пензионер                  |
| 12. | Йордан Борисов Табов       | ст.н.с. I ст. дпн            | ИМИ-БАН                    |
| 13. | Йохан Тодоров Давидов      | ст.н.с. I ст. дмн            | ИМИ-БАН                    |
| 14. | Любен Радославов Мутафчиев | ст.н.с. I ст. дмн            | ИМИ-БАН                    |
| 15. | Николай Михайлов Янев      | ст.н.с. I ст. дмн            | ИМИ-БАН                    |
| 16. | Олег Кръстев Мушкаров      | ст.н.с. I ст. дмн            | ИМИ-БАН                    |
| 17. | Николай Драганов Кутев     | ст.н.с. I ст. дмн            | ИМИ-БАН                    |
| 18. | Петър Георгиев Бойваленков | ст.н.с. II ст. дмн           | ИМИ-БАН                    |
| 19. | Андрей Стефанов Андреев    | ст.н.с. II ст. д-р           | ИМИ-БАН                    |
| 20. | Владимир Христов Сотиров   | ст.н.с. II ст. д-р           | пензионер                  |
| 21. | Георги Любомиров Илиев     | ст.н.с. II ст. д-р           | НБУ                        |
| 22. | Георги Тодоров Ганчев      | ст.н.с. II ст. д-р           | ИМИ-БАН                    |
| 23. | Евгения Асенова Стоименова | ст.н.с. II ст. дмн           | ИМИ-БАН                    |
| 24. | Евгения Йовкова Сендова    | ст.н.с. II ст. д-р           | ИМИ-БАН                    |
| 25. | Радослав Димов Павлов      | ст.н.с. II ст. д-р           | ИМИ-БАН                    |

През 2010 г. Научният съвет е провел 16 заседания. На тези заседания:

- обявени са 4 конкурса за ст.н.с. I ст., 1 - за ст.н.с. II ст. и 1 - за научен сътрудник;
- предложени на ВАК за присъждане на научно звание са:
- 4 за ст.н.с. I ст.;
- 3 за ст.н.с. II ст.;
- предложени за продължаване на трудови договори по реда на чл. 68 от Устава на БАН са:
- 3 за ст.н.с. I ст.;
- 11 за ст.н.с. II ст.;
- 4 за н.с. I ст.;
- зачислени са 7 докторанта в. т.ч:

- 2 в редовна докторантура;
- 1 в задочна докторантура;
- 4 на свободна докторантура;
- отчислени са 7 докторанта;
- атестирани са 13 сътрудника на ИМИ и 10 докторанта;
- присъдени са награди на ИМИ-БАН на български и чуждестранни учени и организации;
- направени са промени в редколегията на сп. „Сердика, списание по математика”;
- приети са 2 становища по заявки за научни открития;
- приет е статутът на Фонд „Млад учен”;
- приети са по искане на БАН атестациите на учените, научно-техническия, помощния и административния персонал на ИМИ;
- избрана е комисия за актуализиране и привеждане в европейски вид на докторската програма на ИМИ-БАН;

**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 плановете за научноизследователската и учебна дейност и заедно с ОС на учените - отчетите за тяхното изпълнение.
3. Приема завършените планови и договорни изследвания.
4. Приема по предложение на директора бюджета на института и контролира изпълнението му.
5. Взема решения за създаване и закриване на НСЗ и ВНЗ в Института.
6. Утвърждава предложените от директора заместник-директор и научен секретар.
7. Избира с тайно гласуване ръководителите на научните звена в института, отчитайки всички предложения и мнения.
8. Взема решения за обявяване на конкурси за присъждане на научни звания и за освобождаване на лица с научни звания.
9. Извършва избори за присъждане на научни звания, отнема научни звания, обявява и провежда конкурси за докторанти, както и зачислява и отчислява докторанти съгласно установения от закона ред.
10. Утвърждава решения на директора за разпореждане с имоти, собственост на института.
11. Избира редакционните колегии на периодичните издания на института и прави промени в тях. Избира редакторите на сборници. Приема и утвърждава 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. Срокът на атестиране се удължава с времето, през което научните сътрудници са били:

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

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

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

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

5.1.5. Резултатът от атестирането е:

- откриване на процедура за даване на по-високо научно звание;

- предложение за разрешаване на творчески отпуск;

- запазване на същото научно звание;

- предложение за понижение в длъжност;

- предложение за освобождаване от заеманата научна длъжност.

5.1.5.1. 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 интересуващите се.

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

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

5.1.7.1. Резултатът от атестирането е:

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

## 5.2. Пенсионирание

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

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

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

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

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

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