



БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

**ИНСТИТУТ ПО МАТЕМАТИКА
И ИНФОРМАТИКА**



**ГОДИШЕН ОТЧЕТ
2015 г.**

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ–БАН	3
1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ–БАН	3
1.1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ, ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ И НА ПЕРСПЕКТИВИТЕ НА ИМИ–БАН В СЪОТВЕТСТВИЕ С НЕГОВАТА МИСИЯ И ПРИОРИТЕТИ, СЪОБРАЗЕНИ С УТВЪРДЕНИТЕ НАУЧНИ ТЕМАТИКИ	3
1.2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020. ИЗВЪРШВАНИ ДЕЙНОСТИ И ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ ПО КОНКРЕТНИТЕ ПРИОРИТЕТИ.....	4
1.3. ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ.....	5
1.4. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ	7
1.5. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА	9
1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрия, енергетика, национални културни институции и др.	9
1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд „Научни изследвания”), програми, националната индустрия и пр.	10
2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2015 Г.	10
3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО	12
3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ	13
3.2. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА ИНСТИТУТСКО НИВО	13
4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ	14
5. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ	15
5.1. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ.....	15
5.2 ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ.....	16
6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ	16
6.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА	16
7. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ–БАН.....	17
8. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ	17
8.1. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ	17
8.2. ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ	18
9. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ.....	19
10. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ.....	20

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. ПРОБЛЕМАТИКА НА ИМИ–БАН

1.1. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЦЕЛИТЕ, ОЦЕНКА И АНАЛИЗ НА ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ И НА ПЕРСПЕКТИВИТЕ НА ИМИ–БАН В СЪОТВЕТСТВИЕ С НЕГОВАТА МИСИЯ И ПРИОРИТЕТИ, СЪОБРАЗЕНИ С УТВЪРДЕНИТЕ НАУЧНИ ТЕМАТИКИ

Институтът по математика и информатика на БАН (ИМИ–БАН) е водещ национален изследователски център в областта на математическите науки, информатиката и информационните технологии. Мисията на ИМИ–БАН се състои в:

- Развитие на фундаментални и приложни научни изследвания по математика и информатика в съответствие с националните и европейски приоритети с цел интегриране на ИМИ–БАН в европейското изследователско пространство.
- Провеждане на научни изследвания в областта на математически структури, математическо моделиране и математическа информатика, обогатяване на теоретичните основи на математиката и информатиката, които да доведат до иновационни приложения в други науки, в информационните и комуникационните технологии, в индустрията и в полза на обществото.
- Приложение на математиката и информатиката в сферата на националните образователни програми и процеси на всички нива в страната.

През 2015 г. сътрудниците от ИМИ продължиха успешно да работят по 15-те научно-изследователски и научно-приложни теми (вътрешно-институционални проекти, финансирани от бюджетната субсидия), утвърдени през 2014 г. Тези тематика са пряко свързани с основните приоритетни направления за изследване и развитие в ИМИ:

- математически структури: фундаментални изследвания в областта на дискретни математически структури и приложения, на диференциални уравнения, анализ, геометрия и топология;
- математическо моделиране: стохастика, изследване на операциите, числени методи и научни изчисления, теория на апроксимациите, разработване и изследване на математически модели с приложение в други науки, медицина, икономика и т. н.;
- математическа информатика: математически основи на информатиката и разработване на технологии за информационна сигурност, математическа лингвистика, обработка и управление на знания, изграждане на цифрови библиотеки, включващи цифровизация на научно и културно-историческо наследство, моделиране и управление на софтуерни и информационни процеси, на перспективни телекомуникационни системи;
- моделиране на процеси в сферата на образованието по математика и информатика, създаване на иновативни образователни стратегии, основаващи се на изследователски подход в изучаване на математиката.

Получените резултати са в пълен синхрон със световните тенденции за развитие на математиката, информатиката и информационните технологии, с европейските приоритети и научно-изследователски програми, както и със стратегическите приоритети и направления в страната и в БАН.

Положителната оценка, която може да се даде за дейността на ИМИ–БАН през 2015 г., е на базата на:

- висококачествени научни и научно-приложни резултати, обхванати в големия брой публикации и цитирания в престижни научни издания;
- прилагане на информационните технологии в иновационни разработки;

- участие на учени в престижни международни научни организации, в програмни комитети на международни конференции, в редколегии на авторитетни международни списания и мн. др.
- активно участие на учените в проекти на европейско, регионално и национално ниво;
- активни контакти с водещи в областта на математиката, информатиката, информационните и комуникационни технологии университети и научни институции в страната и чужбина.

В своята дейност ИМИ съчетава висококачествени научни изследвания с разработване на нов подход в образователния процес на всички нива, внедряване на иновационни инициативи, като по този начин интегрира и затваря триъгълника на знанието.

1.2. ИЗПЪЛНЕНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА СТРАТЕГИЯ ЗА РАЗВИТИЕ НА НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ 2020. ИЗВЪРШВАНИ ДЕЙНОСТИ И ПОСТИГНАТИ РЕЗУЛТАТИ ПО КОНКРЕТНИТЕ ПРИОРИТЕТИ.

В изпълнение на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020, през 2015 г. ИМИ–БАН продължи да работи в следните насоки:

- Съхранение и развитие на научния капацитет в областта на фундаменталните изследвания по математика и информатика като основа за развитие на иновационни приложения;
- Развитие на информационните и комуникационни технологии и на интердисциплинарните научни и научно-приложни изследвания в приоритетни области като цифровизация на културно-историческото и научно наследство, информационна сигурност, математическа и компютърна лингвистика, математическо моделиране в естествените и инженерните науки, икономиката, медицината и др.;
- Развитие и задълбочаване на връзката между научни изследвания и приложенията им в иновативната индустрия, прилагаща математически методи и модели, както и съвременни информационни и комуникационни технологии в развойната си дейност;
- Разработване на иновативни образователни стратегии, основаващи се на изследователски подход в изучаване на математика;
- Съхраняване и разширяване на връзките с университети и висши училища в страната за постигане на качествено и конкурентноспособно обучение по математика и информатика с цел мотивиране и привличане на квалифицирани млади хора за научни и научно-приложни изследвания;
- Съхранение и развитие на дългогодишните традиции в откриването и развитието на млади таланти в областта на математиката, информатиката и информационните технологии с цел изграждане на следващото поколение учени.

Голяма част от дейностите са свързани с работа по проекти, финансирани от външни за ИМИ източници: от Фонд „Научни изследвания” – общо 9 проекта за научни изследвания, в т. ч. 1 младежки проект и 1 проект по двустранното сътрудничество с Австрия; 3 проекта, свързани с трансфер на технологии и финансирани от Vivasom, Регионалният исторически музей в Бургас и НИМХ–БАН; 11 проекта по програми на Европейската комисия и други европейски и международни програми, вкл. 3 проекта

по „Хоризонт 2020”. В работните колективи на национални и международни проекти са се включили като индивидуални участници 22 сътрудници на ИМИ.

Всички дейности в ИМИ са подчинени на основните приоритети на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020, а именно – чрез стимулиране на научните изследвания да се повишат иновационната активност, качеството на образованието и развитието на човешките ресурси, което да доведе до реструктуриране на българската икономика в икономика на знанието, базирана на интелигентен и устойчив растеж.

1.3. ЕФЕКТ ЗА ОБЩЕСТВОТО ОТ ИЗВЪРШВАНИТЕ ДЕЙНОСТИ

ИМИ–БАН осъществява висококачествени научни изследвания с потенциал за иновативни приложения и със създаването на иновативни образователни стратегии, като по този начин затваря триъгълника на знанието. Тези дейности са в пълен синхрон с основните приоритети на Националната стратегия за развитие на научните изследвания 2020 и с Рамкова програма „Хоризонт 2020”, насочени към висок стандарт на живот и справяне с неотложните проблеми на съвременното общество.

ИМИ участва активно в развитието на иформатиката с акцент върху компютърните, комуникационните и информационни системи и технологии с цел участие на страната в глобалната информационна общност. Тази активност е свързана с осигуряването на пряк достъп до информационните масиви и запознаване с постиженията на водещите научни центрове в света във всички области на науката. От 2009 г. насам ИМИ е координатор за България в поредица европейски проекти за свободен достъп до научна информация: OpenAIRE, OpenAIRE+, OpenAIRE2020.

Една от специфичните дейности, която силно отличава ИМИ от останалите институти в БАН, е свързана с иновативния подход в образованието и работа с талантиви млади хора. Сътрудници на ИМИ участват традиционно 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 2015 г. тази дейност намери израз в:

- Пряка работа с учители от страната за внедряване на изследователския подход в образованието по математика и информатика. В рамките на европейските проекти KeyCoMath, MaScil и Scientix са проведени множество работни срещи и семинари с учители, експерти и ръководители от различни градове в страната, разработен и приложен е модел за разпространение на добри практики на учители. Реализирани са курсове за следдипломна квалификация и специализация на изявени педагогически специалисти с цел насърчаване и подкрепа на професионалното им развитие (някои от тези дейности са осъществени с подкрепата на МОН). Създадена е мрежа от учители, прилагачи и разпространяващи изследователския подход с използване на дигитални технологии. Продължава разработването на *Виртуален училищен кабинет по математика*, <http://www.math.bas.bg/omi/cabinet/>, съдържащ динамични ресурси, който се използва активно от учители по математика и информационни технологии в цялата страна. Проведени са: конференция „Динамична математика в образованието“ с участието на изследователи, учители, ученици и студенти <http://www.math.bas.bg/omi/dmo/>; Национален семинар „Изследователски подход в математическото образование“ и съпътстваща среща

на представители на европейски центрове за квалификация и професионално развитие на учители на <http://www.math.bas.bg/omi/nso/> и др.

- Подготовка на състезания и олимпиади на национално и международно ниво по математика, информатика и лингвистика. Повече от 30 години сътрудници на ИМИ–БАН са пряко въввлечени в подготовката на националните ученически отбори по математика и информатика.

През 2015 г. националните отбори по математика на България постигнаха отново високи успехи:

- на *Международната олимпиада по математика* в Чиангмай, Тайланд, 4–16 юли 2015 г., българският отбор спечели 2 сребърни и 1 бронзов медал, 29 място в отборното класиране; ръководител на отбора проф. дмн Петър Бойваленков
- на *Балканската олимпиада по математика* в Атина, Гърция, 3–8 май 2015 г., българският отбор спечели 5 сребърни и 1 бронзов медал и зае трето място в отборното класиране; ръководител на отбора доц. д-р Ивайло Кортезов
- на *Европейската математическа олимпиада за момичета* (European Girl Mathematical Olympiad, EGMO), Минск, Беларус, 14–20 април 2015 г., 3 сребърни и 1 бронзов медал сред 109 участнички от 30 страни, в т. ч. 23 европейски; ръководител на отбора доц. дмн Емил Колев.

Постиженията на националните отбори по информатика в международни състезания през 2015 г. са следните:

- *Международна олимпиада по информатика*, Казахстан, 26 юли – 2 август 2015 г. Българските участници имат 1 златен и 2 сребърни медала. В отборното класиране сме на 11-то място от 83 страни; ръководител на отбора ас. Емил Келеведжиев.
- *Балканска олимпиада по информатика*, Русе, 28 юни – 3 юли 2015 г. Българските участници имат 2 златни, 2 сребърни и 6 бронзови медала. В отборното класиране сме на първо място от 11 страни; ръководител на отбора ас. Емил Келеведжиев.
- *Международна младежка балканиада по информатика* (състезание за ученици до 15.5 години), Охрид, Македония, 14–19 септември 2015 г. Българските участници имат 4 сребърни медала и се класират на втори място на Балканите; ръководител на отбора от ИМИ ас. Емил Келеведжиев.
- *Международно състезание Romanian Masters in Informatics*, Букурещ, 15–18 октомври 2015 г. Българските състезатели имат 1 златен, 2 сребърни и 4 бронзови медала. В отборното класиране сме на второ място от 7 страни.
- Българското издание на международното състезание по информатика *Бобър* се проведе онлайн на 8 ноември 2015 г. в две възрастови групи: 6–7 клас и 8–9 клас. Определени са общо 6 лауреата. Организатори на състезанието са Съюз на математиците в България (СМБ) и ИМИ.

Резултатите, постигнати от българските състезатели по лингвистика през 2015 г. са следните:

- *45-та Традиционна олимпиада по лингвистика* (Санкт Петербург, 1 март 2015 г.): участие на 7 гостуващи състезатели от България, като един състезател е получил диплом 3-та степен, 4 състезатели са получили дипломи 2-ра степен и един – диплом 1-ва степен. Научен консултант на отбора: доц. д-р Иван Держански.

– *Тринадесета Международна олимпиада по лингвистика* (Благоевград, 21–25 юли 2015 г.), с участие на 166 състезатели, съставлящи 43 отбора от 29 страни (по 4 състезатели в отбор). България имаше 2 отбора. Резултати: 1 златен, 3 сребърни и 3 бронзови медала. Научен консултант на отборите доц. д-р Иван Держански.

- Ученически институт по математика и информатика (УЧИМИ).

През 2015 г. Ученическият институт по математика и информатика отбеляза 15 години от своето учредяване. Честването се състоя на 4 юни 2015 г. в Големия салон на БАН. Учредителите и екипът на УЧИМИ бяха уважени от множество гости – бивши и настоящи възпитаници, научни ръководители, приятели и благодетели. Получиха се поздравителни адреси от името на Президента на Република България и от името на Министъра на образованието и науката.

През 2015 г. УЧИМИ проведе традиционните си конкурсни сесии: – Ученическа конференция (16–18 януари 2015 г. в Пловдив) и Ученическа секция в рамките на 44-та Пролетна конференция на СМБ (2–5 април 2015 г. в СОК „Камчия“). Участвалите над 130 ученици представиха около 100 проекта по математика и по информатика и ИТ. Най-добрите бяха отличени с грамоти за отлично представяне. На 5 февруари 2015 г. беше проведено интервю за определяне на българските участници в престижната международна лятна школа RSI 2015 в САЩ. Журито единодушно определи Христо Стайков от МГ „Д-р Петър Берон“, Варна (информатика), и Кристиан Георгиев от ОМГ „Акад. Кирил Попов“, Пловдив (математика) за представители на България.

Петнадесетата Лятна изследователска школа (ЛИШ'15) се проведе от 2 до 19 август 2015 г. в Американския университет в България, Благоевград. В нея взеха участие 37 ученици от цялата страна, както и двамата участници на RSI 2015. През първите две седмици учениците работиха по проекти под ръководството на бивши възпитаници на УЧИМИ, сега студенти в престижни университети, научни работници от ИМИ–БАН, както и от специалисти на SAP Labs Bulgaria. В програмата бяха включени и лекции по математика и информатика, като специален гост-лектор на ЛИШ'15 бе проф. Кристофър Скинър от Университета в Принстън – един от водещите специалисти по теория на числата в света. През третата седмица се проведе Ученически семинари, на които учениците представиха своите проекти, както и традиционните Учителски семинари по математика и информатика, в които се включиха близо 20 преподаватели от цялата страна. В семинарите взеха участие и четирима гости от Македония – един преподавател и трима ученици.

Научното и организационното обслужване на дейностите на УЧИМИ през 2015 г. се извършваше от 18 сътрудници на ИМИ и се състоеше в рецензиране на ученически проекти, журиране на конкурсни сесии на УЧИМИ, четене на лекции на летните изследователски школи за ученици и учители и ръководство на ученически проекти на тези школи.

1.4. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ИНСТИТУЦИИ

През 2015 г. ИМИ продължи активно да участва в информационното, експертно и оперативно обслужване на държавата и обществото. Учени от института са търсени и участват в разработването и оценяването на стратегии, програми и проекти в партньорство с външни за БАН институции (правителствени и неправителствени), в

национални комисии, експертни и работни групи, експертни и обществени съвети, издателства, културни институции и мн. др. като:

- Министерство на образованието и науката: Национална комисия за провеждане на Националната олимпиада по математика, Национална комисия за провеждане на олимпиадата и национално състезание по математическа лингвистика, Национална комисия за провеждане на Националната олимпиада по информатика, Комисия за разработване на концепция и план за действие за прилагането на принципа на отворен достъп до научна информация, и др.
- Министерство на външните работи – Комисия по антарктическите наименования
- Министерство на регионалното развитие и благоустройството – Национален съвет по стандартизация на географските имена
- Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията – Експертен съвет по въпросите на Интернет управлението, чиято дейност е свързана с реализиране на процедурата за създаване на домейн от високо ниво на РБългария на кирилица „бг“;
- Експертен съвет за наука, технологии и иновации при Столична община
- Координационно експертно звено по проблемите на електронното управление към Министерски съвет
- Фонд „Научни изследвания“ – Постоянна научно-експертна комисия по математика и информатика, Научно-експертна комисия по двустранно сътрудничество
- Национална агенция по оценяване и акредитация – участие в постоянната комисия и в експертни групи по оценяване и акредитация на докторантски програми по математика и информатика, и мн. др.

Признание за авторитета на ИМИ са преките контакти и съвместна работа с редица неправителствени изследователски и културни институции като

- Международна Фондация „Св. Св. Кирил и Методий“
- Фондация „Еврика“
- Фондация „Демократични традиции“
- Международна Фондация „Васил Попов“
- Фондация „Америка за България“
- Американска Фондация за България
- Сдружение „Български национален комитет на Международния съвет за паметниците на културата и забележителните места“ (БНК на ИКОМОС)
- Асоциация за антропология, етнология и фолклористика "Онгъл" – Централно настоятелство
- Съюз на математиците в България (СМБ) – Управителен съвет
- Фондация „Георги Чиликов“, учредена през 2011 г. с дарение от М. Чиликов и Ил. Байчева с цел подкрепа на подготовката и участието на националните ученически отбори в международни състезания и олимпиади. Съгласно волята на дарителите Фондацията се управлява от ИМИ–БАН.

1.5. ОБЩОНАЦИОНАЛНИ И ОПЕРАТИВНИ ДЕЙНОСТИ, ОБСЛУЖВАЩИ ДЪРЖАВАТА

1.5.1. Практически дейности, свързани с работата на национални правителствени и държавни институции, индустрия, енергетика, национални културни институции и др.

През 2015 г. екип от докторанти и програмисти в ИМИ работи по съвместен проект на ИМИ–БАН и Националния институт по метеорология и хидрология (НИМХ) на БАН за проучване и проектиране на система за управление на комуникационните и информационните технологии (СУКИТ) в НИМХ. Целта на проекта е създаване на управленска система с обхват информационните и телекомуникационните технологии, използвани в оперативната дейност на НИМХ. Извършено е проучване на организацията (НИМХ) и е проектирана система, базирана на колекцията от добри практики ITIL (v.3 от 2011), както и на практики от стандарта ISO 9001. Проучени са, модифицирани са и са внедрени пилотно три софтуерни системи, автоматизиращи дейности в СУКИТ. Очаква се внедряването да завърши през първото тримесечие на 2016 г. Координатор на проекта за ИМИ е акад. Юлиан Ревалски.

През 2015 г. сътрудници на ИМИ взеха активно участие като експерти в редица комисии към държавни и правителствени институции, национални културни институции и др. По-долу са дадени справки за различните видове осъществена експертна дейност.

- Участие в съвети, комисии и други експертни органи на външни за БАН институции: 9 учени от ИМИ – в 16 експертни органи;
- Участие в експертни органи в областта на науката и висшето образование: 7 учени от ИМИ – в 7 експертни органа;
- Участие в органи на управление на научни учреждения, организации и висши училища: 14 учени от ИМИ – в 9 органи на управление.
- Членство в организационни и програмни комитети на научни форуми

Брой събития	Брой отговорни длъжности	Лица от звеното на отговорни длъжности
82	111	40

- Членство в редакционни колегии и съвети на международни научни издания

Брой издания	Брой отговорни длъжности	Лица от звеното на отговорни длъжности
58	78	39

- Експертизи в помощ на институции

Вид	Брой експертизи	Брой експерти от звеното
Платени	3	2

Неплатени	7	4
-----------	---	---

- Рецензии и становища по процедури за образователно ниво, научни степени и академични длъжности

Брой рецензии/становища	Брой експерти от звеното
87	39

- Други рецензии (рецензии на научни статии, представени за печат в наши и чуждестранни списания, реферирани на статии, рецензии на проекти и др.)

Брой рецензии	Брой експерти от звеното
632	56

1.5.2. Проекти, свързани с общонационални и оперативни дейности, обслужващи държавата и обществото, финансирани от национални институции (без Фонд „Научни изследвания“), програми, националната индустрия и пр.

ИМИ е член на консорциумите на следните два национални инфраструктурни комплекса, включени в Националната пътна карта за научна инфраструктура:

- Национална интердисциплинарна изследователска Е-инфраструктура за ресурси и технологии за българското езиково и културно наследство, интегрирана в рамките на европейските инфраструктури CLARIN и DARIAH (КЛАДА-БГ);
- Национален център за високопроизводителни и разпределени изчисления, координиран от ИИКТ-БАН. ИМИ е член на *Консорциум за разпределени (Грид и облачни) приложения*.

2. РЕЗУЛТАТИ ОТ НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ ПРЕЗ 2015 Г.

- Публикационна дейност

№	Видове публикации	Излезли от печат (брой)	Приети за печат (брой)
1	Публикации в издания с импакт фактор (IF, Web of Science) или импакт ранг (SJR, SCOPUS)	87	26
2	Публикации, реферирани и индексирани в световната система за реферирани, индексирани и оценяване (без IF и SJR)	85	5
	Общо ред 1 + ред 2	172	31

3	Публикации без рефериране и индексирание в световната система за рефериране, индексирание и оценяване	128	45
4	Монографии в България	1	1
5	Монографии в чужбина	4	1
6	Учебници, учебни помагала	6	0
7	Сборници, броеве на списания и др.	13	0
8	Научно-популярни произведения	36	2

- **Цитирания**

Година	Брой цитирани публикации	Брой цитиращи източници
2015	646	1612
2014	740	1581

От горните таблици е видно, че предпочитаната от учените в ИМИ група издания за публикуване на научни и научно-приложни разработки е тази на реферираните и индексираните в световните бази данни списания. Големият брой цитати на публикациите е безспорно доказателство за високото качество на научната продукция и на факта, че учените в ИМИ са много добре известни сред колегията от специалисти в света.

- **Участие в международни конференции през 2015 г. с доклади или съавторство**

Брой събития	Брой доклади от звеното	Брой автори от звеното
74	136	81

- **Участие в национални/чуждестранни конференции с доклади или съавторство**

Брой събития	Брой доклади от звеното	Брой автори от звеното
59	186	103

В ИМИ действат 14 научни семинара, в това число Националният семинар по информатика и Националният семинар по стохастика. Като правило гостуващите на ИМИ учени от чужбина изнасят доклади на тези семинари.

НАЙ-ЗНАЧИМО НАУЧНО ПОСТИЖЕНИЕ

Апроксимации на Падé – класически и различни техни обобщения – е една от модерните теми в съвременната теория на апроксимациите. Този интерес е обусловен от факта, че апроксимациите на Падé са представими в явен вид (с помощта на подходящи числени методи), както и от това, че конструирани по локални данни на даден обект, те характеризират същия обект в глобален смисъл (т. е. в областта на съществуване чрез теореми за сходимост). В публикувани през 2015 г. статии е

поставен „обратният въпрос“, т. е. получаване на информация за изходните данни, тръгвайки от поведението на апроксимациите на Паде в многоточковия случай. Изследван е общият случай, когато точките на интерполация на апроксимациите на Паде не са обвързани конкретно с равновесната мярка на компактия носител, а с произволна борелева мярка, зададена върху този носител. Предложеният метод позволява в бъдещи разглеждания да се игнорира изискването за равновесност, което ще разшири несъмнено кръга на получените характеризационни резултати. Автор на научното постижение е проф. дмн Ралица Ковачева. Резултатите ѝ са цитирани многократно и докладвани на международни форуми по покана.

За изчисляване на апроксимации на Ермит-Паде за набор от три функции е създаден софтуер в среда на компютърната алгебра PARI/GP с използване на програма за визуализация gnuplot и език за програмиране Java. В сравнение със съществуващия софтуер за изчисление на апроксимации на Паде (Maple, Mathematica) само Maple има възможност да пресмята апроксимации на Ермит-Паде, но алгоритъмът е много общ и не работи с достатъчно висока точност на изчисленията. Разработеният софтуер произвежда резултати с много висока изчислителна точност, която е ограничена само от компютърния хардуер. Програмният продукт е реализирана от докторант Николай Икономов (ИМИ–БАН), проф. дмн Ралица Ковачева (ИМИ-БАН) в съавторство с проф. С. Суетин от Математическия институт на Руската академия на науките. Резултатите са публикувани през 2015 г. в две статии в arXiv.org.

НАЙ-ЗНАЧИМО НАУЧНО-ПРИЛОЖНО ПОСТИЖЕНИЕ

Предложен е хипотетичен модел на модифицираното уравнение на Бляк-Шолс с дискретни дивиденти и дискретни данъци. Моделът е свързан с финансовите пазари и най-вече с предсказването на предстоящи сривове в тях. Експерименталната част на разработката се състои в създаване на прогромни модули в компютърната среда Mathematica за числен анализ на модела. Разработеният програмен пакет е включен в програмната библиотека на Wolfram Library, която е най-голямата в света за програмни продукти със свободен достъп, използвани в училища, колежи и университети, а също така и за обучение на бъдещите лидери в науката и технологиите. Автори на разработката са проф. дмн Анжела Славова и проф. д-р Николай Кюркчиев. Резултатът е публикуван в статия от 2015 г.

3. МЕЖДУНАРОДНО НАУЧНО СЪТРУДНИЧЕСТВО

ИМИ е член на следните международни организации:

- Международен математически съюз (IMU) – Национален комитет по математика
- Европейски консорциум за математика в индустрията (European Consortium for Mathematics in Industry, ECMI)

Високият професионализъм на учените от ИМИ намира израз в индивидуалното им членство в престижни международни професионални организации като:

- Edinburgh Mathematical Society
- European Regional Committee of the Bernoulli Society
- International Statistical Institute
- American Finance Association
- International Association of Mathematical Physics
- Audio Engineering Society
- Institute of Electrical and Electronics Engineers

- International Federation on Information Processing (IFIP)
 - Постоянен комитет по антарктическа географска информация (SCAGI) на Международния комитет за антарктически изследвания (SCAR/СКАР) към ICSU
 - Европейско математическо дружество (EMS)
 - Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM)
 - IEEE Information Theory Society
 - IEEE работна група за стандартизация на интервална аритметика
 - Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik (GAMM)
 - Американско математическо дружество (American Mathematical Society, AMS)
- и др.

През 2015 г. ИМИ–БАН беше организатор и съорганизатор на 19 международни научни форуми в България, в които взеха участие учени и изследователи от престижни университети и научни институции в над 50 държави в света. Сред тях ще споменем следните:

BIOMATH 2015: International Conference on Mathematical Methods and Models in Biosciences, 14–19.06.2015, Благоевград; <http://www.biomath.bg/2015/>

NTADES 2015: International Conference “New Trends in the Applications of Differential Equations in Sciences”, 6–10.07.2015, София, <http://www.math.bas.bg/ntades/>

GRiTA 2015: Groups and Rings, Theory and Applications, 15–22.07.2015 г., София, <http://www.math.bas.bg/algebra/GRiTA2015/>

В мероприятиято, което се проведе за първи път през 2015 г., участваха над 10 световно известни учени в областта, в т. ч. Фийлдсовият медалист Ефим Зелманов.

EUROCRYPT 2015, 26–30.04.2015 г., София, https://www.cosic.esat.kuleuven.be/eurocrypt_2015/

DiPP 2015, <http://dipp2015.math.bas.bg>, виж т. 5.1 по-долу.

3.1. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА НИВО АКАДЕМИЯ

Сътрудничеството на ИМИ–БАН по общоакадемичната спогодба (ЕБР) през 2015 г. включваше 15 проекта с 8 страни, в това число с: Белгия – 2 теми, Израел – 4 теми, Китай – 1 тема, Латвия – 1 тема, Полша – 1 тема, Сърбия – 2 теми, Унгария – 3 теми, Чехия – 1 тема.

По споразумение между БАН и Македонската академия на науките и изкуствата през 2015 г. в ИМИ е работено още по 3 теми.

Тематиките на изброените по-горе проекти са пряко свързани с приоритетните направления за научно-изследователска и научно-приложна дейност в института.

3.2. В РАМКИТЕ НА ДОГОВОРИ И СПОГОДБИ НА ИНСТИТУТСКО НИВО

ИМИ има сключени договори за съвместни научни изследвания и обмен на специалисти с университети и научни центрове в Белгия, Великобритания, Германия, Индонезия, Испания, Италия, Китай, Латвия, Норвегия, Пакистан, Русия, САЩ, Сърбия, Украйна, Франция, Швейцария, Швеция, Япония и др. Тези договори се

финансират от участващите научни институции. През 2015 г. бяха сключени две нови споразумения за двустранно научно сътрудничество с:

- University of Newcastle upon Tyne, supported by The Royal Society, UK
- Charles University in Prague, Faculty of Mathematics and Physics, Czech Republic

НАЙ-ЗНАЧИМ МЕЖДУНАРОДНО ФИНАНСИРАН ПРОЕКТ, в който ИМИ–БАН е партньор (координатор е ИИКТ–БАН):

ММАС: Centre of Excellence for Mathematical Modeling and Advanced Computing (Център за върхови постижения по математическо моделиране и съвременни изчисления), *H2020-WIDESPREAD-1-2014, SGA-CSA-664406*.

Целта на проекта е да представи дългосрочна визия за нов Център за върхови постижения. Създатели на Центъра са Институтът по информационни и комуникационни технологии (ИИКТ) – координатор, и ИМИ – партньор, съвместно с Технологичния Университет на Виена, Австрия. Центърът за върхови постижения ще концентрира дейността си в четири ключови тематични области: (i) математическо моделиране, (ii) съвременни изчисления, (iii) интелигентни интерфейси и обработка на знания, (iv) приложения в природните и инженерните науки. Ключовите области са пряко свързани с Иновационната стратегия за интелигентен растеж България 2020 и с приоритетите на ЕП Хоризонт 2020. Центърът за върхови постижения е подкрепен от е-инфраструктура „Национален център за високопроизводителни и разпределени изчисления”, координирана от ИИКТ, която е част от Националната пътна карта за научна инфраструктура. Целта на новия Център за върхови постижения е да разработи нови математически подходи и средства и съвременни изчислителни техники за ефективно решаване на задачи с голямо научно и социално значение.

Координатор за ИМИ: акад. д-р Юлиан Ревалски

4. УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТИ

Към 01.01.2015 г. са обучавани 31 докторанти, зачислени в ИМИ; през годината от тях са отчислени с право на защита 8 и новозачислени 10 докторанти. Защитени са 5 дисертации за придобиване на образователна и научна степен „доктор”. Към 31.12.2015 г. в института има 33 докторанти: 6 редовни, 19 задочни и 8 на самостоятелна подготовка, в т. ч. един чуждестранен докторант от Гърция. Учени от ИМИ са подготвили 5 докторанти извън БАН (в т. ч. 4-ма от чужбина), като 5-та са защитили дисертации през 2015 г.

През 2015 г. учени от ИМИ са участвали като преподаватели в бакалавърската и магистърската степен на обучение в 15 висши училища в страната: Софийски Университет „Св. Кл. Охридски” – ФМИ, ФМИ на Пловдивски университет „П. Хилендарски”, Нов Български Университет, Югозападен университет “Неофит Рилски” Благоевград, Варненски свободен университет, Икономически университет Варна, Технически Университет София, Университет по библиотекознание и информационни технологии (УниБИТ), ВСУ „Любен Каравелов”, Американски Университет в България, Великотърновски Университет „Св. Св. Кирил и Методий”, Висше училище „Колеж по телекомуникации и пощи” София, Висше училище по мениджмънт Варна, Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство, Национална художествена академия, Национален археологически институт с музей при БАН.

Тип обучителна дейност	Брой ВУ	Брой теми	Брой часове	Брой лектори
Лекция	15	80	4928	33
Спец. курс	7	10	467	9
Упражнение	7	24	1720	12
Семинар	1	1	120	1

Осъществено е ръководство на 13 дипломанти от университети в страната и са подготвени 5 специализанти, в т. ч. 1 постдок от чужбина. Девет сътрудници на ИМИ са взели участие като преподаватели в 27 школи, сред които 6 международни в чужбина, 2 международни в България и 19 национални; общият брой участници в школите е 362, а броят часове на изнесените лекции по време на школите е 1270.

В рамките на договор за сътрудничество с Нов Български Университет в ИМИ се провежда обучение на студенти по две магистърски програми: „Управление на проекти в информационните технологии” и “Финансово–счетоводен мениджмънт и застраховане”.

5. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ

5.1. ИНОВАЦИОННА ДЕЙНОСТ С ВЪНШНИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПАРТНЬОРИ

Иновационната дейност на ИМИ е свързана предимно с развитие на информационните и комуникационните технологии и специфичното им прилагане в цифровото представяне и опазване на културно-историческо и научно наследство.

ИНОВАЦИИ И КУЛТУРА

ИМИ-БАН беше главен организатор на проведената от 28 до 30 септември 2015 в гр. Велико Търново с подкрепата на Министерство на образованието и науката и под патронажа на ЮНЕСКО *Пета международна конференция „Цифрово представяне и опазване на културно и научно наследство” (DIPP2015, <http://dipp2015.math.bas.bg>)*. На конференцията бяха представени над 45 научни доклада от 15 страни, иновации, проекти, научни и научно-приложни разработки на признати международни специалисти в областта, в т. ч. и на сътрудници от ИМИ–БАН. Основно научните резултати бяха в областта на цифровизацията, документирането, архивирането, представянето и запазването на световно и национално материално и нематериално културно и научно наследство. Основен фокус бе и осигуряването на отворен достъп до цифровизирано национално културно и научно наследство и следването на устойчиви политики за продължаващо му цифрово съхранение и опазване. Форумът покри две от приоритетните области на Националната стратегия за развитие на научните изследвания: *Културно-историческо наследство и Информационни и комуникационни технологии*. Специално внимание бе обърнато на цифровото представяне и съхранение на паметници на културата и историята в условия на риск. В рамките на международната конференция се проведе и семинар *„Иновации и култура – регионални проблеми и решения“*. Съвместно с колеги от Изследователския институт по компютъризация и автоматизация на Унгарската академия на науките (MTA SZTAKI) бе разработено и използвано *мобилното приложение DIPP INFO@HAND*, което дава възможност на участниците и гостите на конференцията да получат информация за

събитието, място на провеждане, участници, и др., както и възможност да следят в реално време сесиите и презентациите по програмата.

По време на DIPР2015 бяха представени най-нови резултати и тенденции в *интегрирането на Българската иконографска дигитална библиотека (BIDL) и мобилното приложение GUIDE@HAND Veliko Tarnovo* като резултат от съвместната работа между ИМИ-БАН и МТА SZTAKI. През 2015 г. бе създадено и е достъпно за потребители *ново мобилно приложение BIDL BOOK@HAND*. Приложението използва QR код услуги за маркиране на създавани от потребителите в BIDL колекции и разпространението им като виртуални изложби върху мобилни устройства. Системата включва някои нови за пазара функционалности като например възможността за представяне на колекции във виртуална изложбена зала с помощта на панорамни снимки в офлайн режим.

5.2 ТРАНСФЕР НА ТЕХНОЛОГИИ

- По договор за трансфер на технологични решения ИМИ–БАН разработи и внедри през 2015 г. в Регионален исторически музей – Бургас *Цифрова библиотека “Виртуална колекция с икони”* с поддръжка на голямо разнообразие от функционалности (представяне, документиране, каталогизиране и опазване на цифрови културни обекти основно иконографски музейно колекции) за различни типове потребители. Ръководител на проекта проф. д-р Радослав Павлов.

- „*VIVACognita: Виртуална математическа общност*” е партньорски проект на ИМИ–БАН и Vivacom, <http://vivacognita.org/>. VIVACognita е практическа софтуерна реализация на хибрид от няколко концепции – виртуална професионална общност, виртуална общност за предаване на знания, система за дистанционно обучение. Viva Cognita е с насоченост математика, информатика, ИТ, точни науки. През 2015 г. бяха проведени станалите традиционни онлайн състезания „VIVA Родолюбие”, „VIVA Математика с компютър” и „Тема на месеца“, с предоставени помощни електронни ресурси и свободен достъп до информационни средства. Беше внедрена система за онлайн обучение и бяха стартирани три курса, включващи видео-лекции, помощни материали и изпитни тестове. Ръководител на проекта акад. Юлиан Ревалски.

6. СТОПАНСКА ДЕЙНОСТ

6.2. ОТДАВАНЕ ПОД НАЕМ НА ПОМЕЩЕНИЯ И МАТЕРИАЛНА БАЗА

През 2015 г. ИМИ продължи следните тристранни договори (ИМИ – БАН– Администрация – наемател):

- договор за отдаване на бюфета под наем;
- договор за отдаване на три помещения под наем на фирма “ABS” Ltd;
- договор за отдаване на две помещения под наем на фирма “РЕГАЛИЯ”;
- договор за отдаване на едно помещение под наем на фирма “ВИБРОЕЛЕКТРОНИК”;
- договор за отдаване на едно помещение под наем на Българското актьорно дружество;
- договор за отдаване на едно помещение под наем на сп. “МАТЕМАТИКА”;
- договор за отдаване под наем на площ за монтаж на кафе-машина.

7. АНАЛИЗ НА ФИНАНСОВОТО СЪСТОЯНИЕ НА ИМИ–БАН

През изтеклата година със средства от бюджетна субсидия бяха платени разходите за заплати и осигурителни вноски, стипендии на докторанти – редовно обучение, командировки на служителите от секциите във Велико Търново и Пловдив, разходите за електроенергия, топлоенергия, вода и такса смет. Срещу представени писма бяха отпуснати целево средства за обезщетения по Кодекса на труда и за защиты и процедури съгласно ЗРАС.

Освен бюджетната субсидия през 2015 г. в ИМИ постъпиха средства от:

- МОН, съгласно договор от Национална програма “Развитие на педагогическите кадри” и за финансиране на научните форуми DiPP 2015 и NTADES 2015,
- договори с Нов Български Университет за обучение на магистри по съвместните програми “Управление на проекти по информационни технологии” и “Финансово–счетоводен мениджмънт и застраховане”,
- международни проекти,
- такси правоучастие в международни и национални конференции, организирани от ИМИ,
- такси за участие в семинари в рамките на Ученическия институт по математика и информатика, Национален турнир “Черноризец храбър” и др.,
- издаване на списанията “Сердика математика” и “Сердика информатика”,
- дарения от Американска Фондация за България, “Нова Трейд” ЕООД и “СПИДИ” АД за подпомагане на участието на Националните отбори по математика и информатика в наши и международни олимпиади;
- дарения от ВИВАКОМ за извънкласна дейност за подготовка на ученици в математически състезания през 2015 г. и за работа по съвместен проект VivaCognita за създаване на виртуална общност за ученици, студенти и млади хора за добиване на знания по математика и информатика,
- дарения от акад. Едуард Саф от Университета във Вандербилд за присъждане на ежегодна награда за студент по математика и от Анета Димитрова за Международен турнир на младите математици ITYM 2015.
- получиха се трансфери от БАН–Администрация за научни проекти с Македонската Академия на науките и изкуствата и за разработване на информационна система SONIX,
- получиха се трансфери по международни проекти, в които ИМИ е партньор, от ИИКТ–БАН по проект ММАС – GA 261323 и от Русенски университет по проект 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW.

8. ИЗДАТЕЛСКА И ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ

8.1. ИЗДАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

През 2015 г. в ИМИ–БАН бяха издадени:

- 4 броя на сп. “SERDICA Mathematical Journal”, ISSN 1310-6600, с международна редколегия;
- 4 броя на сп. “SERDICA Journal of Computing”, ISSN 1312-6555, с международна редколегия (3 броя в тома за 2014 г. и 1 брой за 2015 г.);
- 2 броя от поредицата „PLISKA Studia Mathematica”, ISSN 0204-9805;
- 3 броя от поредицата „Научни известия” на ИМИ, ISSN 1314-541X.

Със съдействието на ИМИ се издават и списанията:

- *Mathematica Balkanica*, ISSN 0205-3217; списанието е издание на Mathematical Society of South-Eastern Europe (MASSEE);
- *Fractional Calculus and Applied Analysis*, съвместно с издателство Springer ISSN 1311-0454 (print), 1314-2224(online), **IF (2014) 2.245** <http://www.math.bas.bg/~fcaa>
- *BIOMATH Forum International Journal on Mathematical Methods and Models in Biosciences*, ISSN 1314-7218 (online) ISSN 1314-684X (print)
- *BIOMATH Communications*, ISSN 2367-5233 (print); ISSN 2367-5241 (online)
- *International Journal Information Theories & Applications*, ISSN 1310-0513 (printed) ISSN 1313-0463 (online) ISSN 1313-0498 (CD/DVD)
- *International Journal “Information Technologies & Knowledge”*, ISSN 1313-0455 (printed) ISSN 1313-048X (online)
- *International Journal “Information Models and Analyses”*, ISSN 1314-6416 (printed) ISSN 1314-6432 (Online)
- *International Journal “Information Content and Processing”*, ISSN 2367-5128 (printed) ISSN 2367-5152 (online)

8.2. ИНФОРМАЦИОННА ДЕЙНОСТ

През 2015 г. общият фонд на библиотеката на ИМИ достигна 96 757 тома, като набавените библиотечни документи през изтеклата година са 975 тома. Чувствително са намалели абонаментът на периодичните издания и закупуването на нова литература. Попълненията във фонда се дължат предимно на книгообмена и даренията. До края на 2015 г. по линия на националния абонамент беше осигурен достъпът до базите данни EBSCO, Science Direct, Scopus, Thomson Reuters. До 01.05.2015 г. беше осигурен абонамент за JSTOR и Springer, като достъпът до ресурсите на Springer бе възможен от IP адреси в читалнята на ЦБ–БАН. Осигурен беше абонамент и за MathSciNet и ZblMATH. Служителите на ИМИ бяха редовно информирани и консултирани във връзка с достъпа до информационни ресурси. Поето бе домакинство относно обучение за използването на информационната база данни на IEEE и осигурен временен достъп до нейното съдържание. В течение на цялата година сайтът на библиотеката беше непрекъснато поддържан и обновяван.

Регистрираните читатели на библиотеката за изтеклия период са 895 души. Посещенията са общо 4860, от които 4520 в читалнята. Ползваната от читателите литература е 12 530 библиотечни документа, като от тях 788 са заетите за дома. По линия на междубиблиотечното заемане са изпълнени 32 поръчки. По отношение обслужването на читателите може да се каже, че освен предлагане на места за четене и провеждане на изложби на новопостъпилата литература, е налична и wi-fi мрежа. Библиотеката разполага с два компютъра, от които единият е служебен и предназначен за работа в каталожната база, а другият се използва и от библиотечните служители, и от читателите.

Във връзка с осигуряването на достатъчно място и правилното съхраняване на библиотечния фонд бяха направени някои подобрения в хранилището и читалнята на библиотеката. Изработени бяха допълнителни стелажи и фондът частично пренареден.

Екипът на библиотеката активно участва в проекта на ИМИ „Музей на математиката и информатиката в България“.

9. ИНФОРМАЦИЯ ЗА НАУЧНИЯ СЪВЕТ НА ИМИ

Настоящият Научен съвет на ИМИ е избран от Общото събрание на учените на ИМИ на 10 и 22 февруари 2012 г.

	име	научно звание, степен	основна месторабота
1.	Веселин Стоянов Дренски – председател	акад. професор дмн	ИМИ-БАН
2.	Евгения Асенова Стоименова – зам. председател	професор дмн	ИМИ-БАН
3.	Цветомир Йотов Цачев – секретар	Професор д-р	ИМИ-БАН
4.	Петър Радоев Попиванов	акад. професор дмн	ИМИ-БАН
5.	Олег Кръстев Мушкаров	чл.-кор. професор дмн	ИМИ-БАН
6.	Юлиан Петров Ревалски	чл.-кор. професор дмн	ИМИ-БАН
7.	Виржиния Стойнева Кирякова	професор дмн	ИМИ-БАН
8.	Евгений Христов Николов-починал	професор дмн	БАН
9.	Иван Николов Ланджев	професор дмн	НБУ
10.	Йордан Борисов Табов	професор дпн	пенсионер
11.	Йохан Тодоров Давидов	професор дмн	ИМИ-БАН
12.	Камен Ганчев Иванов	професор дмн	ИМИ-БАН
13.	Михаил Иванов Кръстанов	професор дмн	ФМИ-СУ, ИМИ
14.	Николай Драганов Кутев	професор дмн	ИМИ-БАН
15.	Николай Михайлов Янев	професор дмн	пенсионер
16.	Петър Георгиев Бойваленков	професор дмн	ИМИ-БАН
17.	Аврам Моис Ескенази	професор д-р	пенсионер
18.	Нели Стоянова Димитрова	професор д-р	ИМИ-БАН
19.	Радослав Димов Павлов	професор д-р	ИМИ-БАН
20.	Андрей Стефанов Андреев	доцент д-р	ИМИ-БАН
21.	Евгения Йовкова Сендова	доцент д-р	ИМИ-БАН
22.	Емил Миланов Колев	доцент д-р	ИМИ-БАН
23.	Иван Делчев Чипчаков	доцент д-р	ИМИ-БАН
24.	Наталия Тодорова Кольковска	доцент д-р	ИМИ-БАН
25.	Стоян Атанасов Порязов	доцент д-р	ИМИ-БАН
	Милен Колев Борисов – със съвещателен глас	асистент д-р	ИМИ-БАН

През 2015 г. Научният съвет е провел 10 заседания. На тези заседания:

- утвърден е Отчетният доклад на ИМИ за 2014 г.;
- утвърден е окончателният бюджет на ИМИ за 2014 г.;
- съгласувани и утвърдени са Отчетните доклади за 2014 г. на НЛКВ и Лабораторията по телематика;
- към вътрешния план на ИМИ е включен проектът за музей „Математиката и информатиката в България“;
- утвърдени са представителните разходи на ИМИ за 2015 г.;
- избран е проф. дмн Петър Бойваленков за заместник-директор на ИМИ;
- обсъдена е актуализацията на критериите за оценка на работата на научния състав във връзка с критериите на ОС на БАН за разпределяне на бюджета;
- одобрени са промени в Правилника за дейността на ИМИ – избор на Апелативна комисия към НС на ИМИ;
- утвърдени са решенията на Апелативната комисия;

- обсъдени са промени в Статутите за асоцииран член на ИМИ и професор–емеритус на ИМИ;
- прието е участието на ИМИ като съорганизатор на 14 научни конференции и организирането на работен семинар, посветен на 70-годишнината на доцент Георги Ганчев;
- приет е отчетът на фондация „Георги Чиликов“;
- утвърдени са учебните планове и преподавателският екип по договора с НБУ;
- обявени са 2 конкурса за доцент и 1 за главен асистент по реда на ЗРАСРБ;
- приета е 1 номинация за конкурса за избор на академици на ИМИ;
- присъдени са: 1 академична длъжност „професор“, 2 академични длъжности „доцент“ и 1 академична длъжност „главен асистент“ по реда на ЗРАСРБ;
- приети са решения по честването на 100-годишнината от рождението на чл.-кор. Ярослав Тагамлицки и 130-годишнината от рождението на акад. Любомир Чакалов;
- избрани са научни журита за 13 процедури по ЗРАСРБ;
- избран е 1 академик за „Асоцииран член на ИМИ“;
- предложени за избор и продължаване на трудови договори по реда на чл. 68 от Устава на БАН са 7 професора и 8 доцента;
- продължени са трудовите договори след навършване на 65-годишна възраст по Устава на БАН на 10 професора и 6 доцента;
- прието е преминаването в друга секция на 1 професор;
- приети са атестациите на атестираните сътрудници на ИМИ и НЛКВ за периода 01.10.2010 – 31.12.2014 г.;
- одобрени са 14 предложения за докторантури по държавна поръчка;
- зачислени са 9 докторанта в т. ч. 4 в редовна докторантура, 2 в задочна докторантура и 3 на самостоятелна подготовка;
- избрани са 4 комисии за признаване на придобити в чужбина научни степени;
- признати са 3 научни степени, получени в чужбина;
- удължени и прекъснати са 2 докторантури;
- отчислени с право на защита са 6 докторанти;
- атестирани са 4 редовни, 14 задочни и 7 докторанта на самостоятелна подготовка;
- приети са индивидуалните планове на 12 докторанта;
- утвърдени са 16 конспекта за изпити на докторанти от учебния им план и 3 за кандидат-докторантски изпити;
- отчетен е резултатът от одита на обучението на докторанти в ИМИ и на одита на цялостната административна дейност на ИМИ;
- прекратено е членството на 2 асоциирани членове на ИМИ;
- разгледани са 4 въпроса за „Сердика“, „Плиска“ и издателската дейност;
- приети са 2 становища по заявки за научни разработки;
- утвърдени са 6 подписани двустранни договори;
- приети са 6 предложения на проекти за научно сътрудничество и 14 отчета на проекти за научно сътрудничество;
- приети са доклади-самооценка за акредитация по 10 магистърски програми;
- одобрено е приемането на 2 гост-професора;
- приети са 2 становища на постъпили материали за научни приноси.

10. ПРАВИЛНИК ЗА ДЕЙНОСТТА НА ИМИ

<http://math.bas.bg/index.php/bg-about-mission/bg-documents/finish/27-normativni-dokumenti/161-pravilnik-za-deinostta-na-imi>