

**ПРОТОКОЛ**  
**№ 1**

Днес, 27.01.2014 г., от 10:00 часа, се проведе заседание на Научния съвет на ИИКТ по следния

**ДНЕВЕН РЕД:**

1. Обсъждане на предложение за избор на научно жури по процедура за придобиване на образователната и научна степен „доктор”.
2. Обсъждане на предложения, свързани с обучението в докторантура: отчисляване, атестиране, приемане на индивидуални планове.
3. Приемане на отчети на проекти за 2013 г.
4. Приемане на отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2013 г.
5. Разни.

**ПРИСЪСТВАХА:** проф. д.т.н. Ив. Димов – председател, доц. д-р Г. Агре, доц. д-р К. Алексиев, доц. д-р В. Ангелова, проф. д.м.н. Г. Ангелова, доц. д-р Р. Андреев, доц. д-р Ем. Атанасов, доц. д-р Кр. Георгиев, доц. д-р Д. Димов, доц. д-р Зл. Илчева, проф. д-р А. Караиванова, проф. д-р Д. Карастоянов, проф. д.м.н. Св. Маргенов, доц. д-р Вл. Монов, доц. д-р Ив. Мустакеров, акад. Ив. Попчев, акад. В. Сгурев, доц. д.т.н. Кр. Стоилова и доц. д-р Т. Тагарев.

**ОТСЪСТВАХА:** доц. д-р Хр. Турлаков, акад. К. Боянов и д-р Р. Георгиева (представител на младите учени) – в отпуск по болест, доц. д-р Кр. Генова, проф. д.т.н. Т. Стоилов.

**КВОРУМ ИМА.**

**По т. 1 от дневния ред:**

**1.1. Проф. Ив. Димов** представи доклад от доц. Румен Андреев за проведена предварителна защита на дисертацията на Светозар Валериев Илчев “Модулни методи за вграждане на цифрова информация в изображения за подобряване сигурността на Интернет-базирани комуникационни платформи” за присъждане на образователната и научна степен “доктор” по спец. 02.21.04. „Компютърни системи, комплекси и

мрежи”, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”.

След направените разисквания, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

На основание чл. 30, ал. 2 от ППЗРАСРБ:

1. Определя научно жури по процедурата в състав:

проф. Боян Бончев – СУ „Св. Кл. Охридски“

проф. Радослав Павлов – ИМИ – БАН

доц. Пенчо Венков – ТУ – София

акад. Иван Попчев

доц. д-р Румен Андреев – ИИКТ – БАН (ръководител на докторанта)

проф. Мая Игнатова – ИСИР – БАН (резервен член)

доц. д-р Кирил Алексиев – ИИКТ-БАН (резервен член)

2. Откритото заседание на научното жури за защита на дисертацията да се проведе на 15.04.2014 г., или най-малко две седмици след обявяване на рецензиите и становищата, ако всички те бъдат предадени преди изтичане на тримесечния срок, съгласно чл. 32, ал. 2 от ППЗРАСРБ и чл. 7, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

3. Предлага на директора на ИИКТ да утвърди състава на научното жури и датата на защитата.

**По т. 2 от дневния ред:**

**2.1. Проф. Ив. Димов** представи доклада на проф. Тодор Стоилов за отчисляване с право на защита на редовния докторант Владимир Николаев Иванов.

След направените разисквания, Научният съвет на ИИКТ единодушно

### **Р Е Ш И:**

Редовният докторанта Владимир Николаев Иванов да бъде отчислен с право на защита, считано от 01.02.2014 г.

**2.2. Проф. Ив. Димов** представи предложените атестации на докторанти за 2013 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

Дава положителна атестация за работата през 2013 г. на следните докторанти:

1. задочен докторант Преслав Гечков Пейков;
2. докторант на самостоятелна подготовка Евгений Димитров Бантутов.

**2.3. Проф. Ив. Димов** представи предложените индивидуални планове за работа на докторанти.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### Р Е Ш И:

1. Приема индивидуалния учебен план за 2014 г. на редовния докторант Николай Иванов Стоименов и утвърждава следната тема на дисертацията му: „Изследване на движението и взаимодействието при тела с променлива форма”.

2. Приема индивидуалния учебен план за 2014 г. на редовния докторант Станислав Димитров Гъшев и утвърждава следната тема на дисертацията му: „Изследване на управляеми ударни процеси”.

3. Приема индивидуалния учебен план за 2014 г. на редовния докторант Александър Кирилов Александров.

**По т. 3 от дневния ред:**

**Проф. Ив. Димов** представи накратко отчетите на проектите, по които е работено през 2013 г., и отбеляза проектите, по които работата е завършена в предходни години, но финансово са приключили през 2013 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### Р Е Ш И:

Приема извършената през 2013 г. работа по следните проекти:

| №                                   | Проект   | Ръководител                    |
|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| Проекти с фонд „Научни изследвания“ |  |                                |
| 1                                   | Архитектура на висококачествен софтуер на базата на шина за услуги   | доц. д-р Силвия Илиева         |
| 2                                   | Развитие на център за върхови постижения “Суперкомпютърни приложения” – SUPER CA++   | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |
| 3                                   | Откриване, оценка на параметрите на слаби GPS сигнали и подобряване на ефективността на системата чрез потискане на радиочестотните смущения и намаляване на навигационната грешка | доц. д-р Вера Бехар            |
| 4                                   | Нови методи и средства за реновиране на валове за екструдирани на фолия  | доц. д-р Димитър Карастоянов   |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| 5   | Помощен компютърен интерфейс за хора с увредено зрение   | доц. д-р Станислав Симеонов    |
| 6   | Изследване на възможностите за идентифициране на киберзаплахи и тяхната връзка с поведенческата динамика на потребителите в домовете на бъдещето   | доц. д-р Любен Боянов          |
| 7   | Числени методи за свързани системи и компютърно моделиране в биомедицината и екологията  | доц. д-р Красимир Георгиев     |
| Проекти с други национални фондове (без НФНИ), с министерства и други ведомства |  |                                |
| 8   | Оценка на състоянието на популацията на кафявата мечка в България на база на математически, статистически и биологични анализи на данни от мониторинги   | доц. д-р Тодор Гюров           |
| Проекти по оперативни програми  |  |                                |
| 9   | Анализиране и идентификация на зависимости в големи масиви от данни – приложение за икономически и технологични анализи  | проф. д.т.н. Тодор Стоилов     |
| 10  | Разпределена информационна система за групово управление, дистанционна диагностика и сервиз на специализирани индустриални работи  | доц. д-р Димитър Карастоянов   |
| 11  | Иновативна технология за оценка на ефективността на ERP системи в МСП  | доц. д-р Владимир Монов        |
| 12  | Създаване на офис за технологичен трансфер "Информационни и Комуникационни Технологии за Енергийна Ефективност (ИКТЕЕ)"  | доц. д-р Румен Андреев         |
| 13  | Базова платформа за мониторинг на индустриални обекти чрез използване на безжични комуникации (БПМИО)  | доц. д-р Златолилия Илчева     |
| 14  | Унифицирана платформа за администрация, автоматизация и управление на международно признати стандарти  | гл. ас. Едита Джамбазова       |
| 15  | Научноизследователска дейност за разработка на софтуерни инструменти за планиране на стоковите запаси на база прогнозни стойности на търсене според функция на полезност, изградена спрямо исторически данни и експертна оценка, с последваща екстраполация на резултатите | доц. д-р Юрий Павлов           |
| 16  | Иновативна технология за тематично индексване на форуми в Българското интернет пространство  | доц. д-р Любен Боянов          |
| 17  | Продуктова среда за тестване на софтуерни системи, ориентирани към услуги  | доц. д-р Силвия Илиева         |
| 18  | Иновативни технологични решения за радиочестотна термоаблация  | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |
| 19  | Изграждане и развитие на млади висококвалифицирани изследователи за ефективно прилагане на биомедицинските изследвания за подобряване качеството на живот  | доц. д-р Иван Мустакеров       |

|                            |  |                            |
|----------------------------|--|----------------------------|
| 20                         | Научни изследвания за целите на разработка на софтуерен инструмент за генериране на ЕПГ (Ефективен план-график) чрез иновационен метод за многокритериална оптимизация при дискретно производство в рамките на малките и средни предприятия  | доц. д-р Леонид Кирилов    |
| 21                         | Експериментално развитие на софтуерни библиотеки за подобряване на качеството на изображението и стабилизация с използване на инерционни сензори   | доц. д-р Димо Димов        |
| 22                         | Индустриални научни изследвания за създаване на технология за подобряване на качеството и стабилизация на изображението с използване на инерционни сензори   | доц. д-р Кирил Алексиев    |
| 23                         | Подкрепа за индексирание на списание Cybernetics and Information Technologies  | доц. д-р Данаил Дочев      |
| Проекти с национални фирми |  |                            |
| 24                         | Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии (с ОМНИТЕЛ ООД)  | доц. д-р Златолилия Илчева |
| 25                         | Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии (с ДАТЕКС ООД)   | доц. д-р Златолилия Илчева |
| 26                         | Проучване на тенденциите в развитието на флаш паметите (с БгТроник ООД)  | инж. Димитър Иванов        |
| 27                         | Маршрутизация в безжичните сензорни мрежи (с „Инрей Солюшънс“)   | инж. Георги Желязков       |
| 28                         | RSSI-метод за локализация в безжични мрежи (с „Инрей Солюшънс“)  | инж. Георги Желязков       |
| 29                         | Проучване прилагането на оптимизационни методи за разработване на мрежи за кабелна телевизия и Интернет в малки селищни системи (с „РЕТЕЛ“ АД)   | доц. Чавдар Корсемов       |
| 30                         | Изследване на възможностите за създаване на модулна система за оптимално проектиране на дограма за саниране на панелни блокове (със „Сергей Петров Л. П.“ ООД)   | доц. Чавдар Корсемов       |
| 31                         | Разработка на алгоритъм за модулна система за оптимално проектиране на дограма за саниране на панелни блокове (със „Сергей Петров Л. П.“ ООД)  | доц. Чавдар Корсемов       |
| 32                         | Разработване на планове, примерни сценарии, методология за оценка, въпросници за провеждане на национално учение за защита на критична информационна инфраструктура и прилагането на иновативни подходи за компютърно подпомагани учения (със „СТЕМО“ ООД)                                       | доц. д-р Златогор Минчев   |
| 33                         | Анализ и диагностика на отказите в електрическо и електронно оборудване за цифрово-програмните устройства, използвани в дружеството, помощ при отстраняването им, съдействие при експлоатацията, включително функционално програмиране и параметризиране, профилактиката и сервизната дейност (с | доц. Михаил Михов          |

|   |   |                                |
|---|---|--------------------------------|
|   | „Надин“ ООД)  |                                |
| Проекти с бюджетно финансиране          |   |                                |
| 34                                      | Методи за обработка на знания   | доц. д-р Геннадий Агре         |
| 35                                      | Моделиране, оптимизация и многокритериално вземане на решения   | доц. д-р Владимир Монов        |
| 36                                      | Интелигентна функционална диагностика на сложни системи и изследване на структури при неопределеност и риск   | доц. д-р Любка Дуковска        |
| 37                                      | Моделиране и оптимизация на йерархични информационно-управляващи системи  | проф. д.т.н. Тодор Стоилов     |
| 38                                      | Комуникационни технологии за обработка на сензорна информация, персонализирано електронно обучение и приложения с повишена отговорност                  | доц. д-р Румен Андреев         |
| 39                                      | Методи и алгоритми за Грид пресмятания и приложения   | доц. д-р Емануил Атанасов      |
| 40                                      | Управление на промяната в сложни организации при висока степен на неопределеност  | доц. д-р Тодор Тагарев         |
| 41                                      | Изследвания на компютърни мрежи и архитектури на разпределени системи   | доц. д-р Христо Турлаков       |
| 42                                      | Компютърно моделиране на лингвистично и концептуално знание   | проф. д.м.н. Галя Ангелова     |
| 43                                      | Високопроизводителни алгоритми за научни пресмятания  | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |
| 44                                      | Обработка на сигнали и разпознаване на образи   | доц. д-р Димо Димов            |
| 45                                      | Методи и алгоритми за обработка и анализ на сензорна информация   | доц. д-р Кирил Алексиев        |
| 46                                      | Управление в реално време и безжични комуникации за индустриални, медицински и изследователски мехатронни системи                                       | доц. д-р Димитър Карастоянов   |
| 47                                      | Приложение на операционните изследвания за вземане на решения в инженерни системи   | доц. д-р Иван Мустакеров       |
| Проекти с чуждестранни фирми            |   |                                |
| 48                                      | Адаптиране и прилагане на операционната система EUROS при разработване на разпределени безжични мрежи от интелигентни сензори                           | доц. д-р Златолилия Илчева     |
| Проекти по програми на Европейския съюз |   |                                |
| 49                                      | High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities (HP-SEE)<br>(Високопроизводителна изчислителна инфраструктура за | доц. д-р Тодор Гюров           |

|    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
|    | изследователските общности в югоизточна Европа)  |                                |
| 50 | European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (EGI-InSPIRE) (Европейска Грид инициатива: интегрирана и устойчива пан европейска е-инфраструктура за изследователи в Европа)                 | доц. д-р Емануил Атанасов      |
| 51 | Foresight Security Scenarios: Mapping Research to a Comprehensive Approach to Exogenous EU Roles (FOCUS) (Прогностични сценарии в сферата на сигурността: Планиране на изследвания в подкрепа на всеобхватния подход към екзогенните роли на ЕС)     | доц. д-р Тодор Тагарев         |
| 52 | A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World (SysSec) (Европейска мрежа от центрове за високи постижения в управлението на заплахи и рискове за Интернета на бъдещето)      | акад. Кирил Боянов             |
| 53 | REMICS: REUse and Migration of legacy applications to Interoperable Cloud Services (Многократно използване и миграция на наследени софтуерни приложения към оперативно съвместими облачни услуги)  | доц. д-р Силвия Илиева         |
| 54 | IDEALIST-2014: Trans-national cooperation among ICT NCPs (Транс-национално сътрудничество между НКЛ за ИКТ)  | доц. д-р Силвия Илиева         |
| 55 | Fast Semi-Analytic Multiscale Methods for Multiscale Elliptic Problems (Бързи полуаналитични методи за решаване на елиптични задачи при процеси протичащи в различни мащаби)   | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |
| 56 | Съвременните пресмятания в полза на иновацията (AComIn)  | проф. д.м.н. Галя Ангелова     |
| 57 | Simple Management of Risk Through a Web Accessible Tool for EU Regions - SMART WATER (Инструменти за уеб приложение, управляващо риска от наводнение)  | гл. ас. д-р Нина Добринкова    |
| 58 | Empowering Young Explorers (Подпомагане на младите учени)  | проф. д.т.н. Иван Димов        |
| 59 | Quality Translation by Deep Language Engineering Approaches – QTLearn (Качествен превод посредством дълбоки езиково-инженерни подходи)   | доц. д-р Кирил Симов           |
| 60 | European and National CASE Law and Legislation Linked in Open Data Stack – EUCases (Европейското и националното законодателство и съдебна практика в йерархията от свързани отворени данни)  | доц. д-р Кирил Симов           |
| 61 | PARSEME: PARSing and Multi-word Expressions. Towards linguistic precision and computational efficiency in natural language processing (Парсинг и многосъставни думи. Към езикова точност и компютърна ефективност в обработката на естествения език) | доц. д-р Кирил Симов           |
| 62 | Отворена европейска мрежа за високопроизводителни пресмятания върху сложни компютърни архитектури  | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |

|   |  |                                |
|---|--|--------------------------------|
| Проекти по ЕБР  |  |                                |
| 63  | Високопроизводителни изчисления в полза на иновациите  | проф. д.м.н. Светозар Маргенов |
| Други проекти по европейски международни програми и фондове |  |                                |
| 64  | Трансформация на отбраната - ролева игра (Defence Transformation - Role Game)  | доц. д-р Тодор Тагарев         |
| 65  | Преглед на нормативната уредба на сектора за сигурност на Република Армения (Review of Security Sector Legislation of the Republic of Armenia) | доц. д-р Тодор Тагарев         |

**По т. 4 от дневния ред:**

**Доц. Г. Агре** представи отчета на Института за 2013 г.

След направените разисквания, Научният съвет на ИИКТ единодушно

**Р Е Ш И:**

Приема отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2013 г.

**По т. 5 от дневния ред:**

**Проф. Св. Маргенов** представи поздравителен адрес към доц. д-р Христо Турлаков, във връзка с предстоящото му пенсиониране.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

**Р Е Ш И:**

Приема приложения поздравителен адрес към доц. д-р Христо Турлаков по повод предстоящото му пенсиониране.

**СЕКРЕТАР:**

/Д. Георгиева/

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

/Проф. д.т.н. Ив. Димов/