

**ПРОТОКОЛ**  
**№ 1**

Днес, 23.01.2019 г., от 10:00 часа, се проведе заседание на Научния съвет на ИИКТ по следния

**ДНЕВЕН РЕД:**

1. Приемане на отчети на проекти от научноизследователския план.
2. Обсъждане на предложение за утвърждаване на комисия и критерии за оценка на годишните отчети на докторантите, във връзка с определянето на размера на допълнителните стипендии на редовните докторанти за 2018 г.
3. Обсъждане на предложение за утвърждаване на комисия за организиране на кандидатстването по националната програма „Млади учени и постдокторанти“ от ИИКТ и правила за оценка на проектните предложения.
4. Обсъждане и приемане на отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2018 г.
5. Разни:
  - 5.1. Предложение за подкрепа на участие на ИИКТ в проекти.
  - 5.2. Обсъждане на отчет на проект между БАН и МАНИ.
  - 5.3. Актуализиране на бюджета на ИИКТ за 2018 г.

**ПРИСЪСТВАХА:** чл.-кор. Св. Маргенов – председател, доц. д-р Г. Агре, проф. д.м.н. Г. Ангелова, доц. д-р Ем. Атанасов, проф. д.н. Д. Борисова, акад. К. Боянов, проф. д.т.н. Ив. Димов, доц. д-р Н. Добринкова, проф. д.н. Л. Дуковска, проф. д-р А. Караиванова, проф. д-р Д. Карастоянов, доц. д-р П. Копринкова, доц. д-р Зл. Минчев, доц. д-р Вл. Монов, акад. В. Сгурев, проф. д-р Кр. Стефанов, проф. д.т.н. Кр. Стоилова, проф. д-р Т. Тагарев, проф. д-р Ст. Фиданова, доц. д-р Ст. Харизанов, доц. д-р В. Шаламанов и гл. ас. д-р Н. Стоименов – представител на младите учени.

**ОТСЪСТВАХА:** доц. д-р Т. Гюров, проф. д-р К. Костадинов, акад. Ив. Попчев и доц. д-р К. Симов.

**КВОРУМ ИМА.**

**По т. 1 от дневния ред:**

**Чл.-кор. Св. Маргенов** предложи, тъй като отчетите на всички проекти от научноизследователския план са били на разположение на членовете на Научния съвет на страницата на Института седмица преди

заседанието и няма отправени забележки и въпроси по тях, те да бъдат гласувани заедно, а ако в момента бъде открита дискусия по някой от отчетите, неговото приемане да бъде отложено за следващото заседание.

Поради липса на въпроси и изказвания, с явно гласуване, Научният съвет единодушно

### Р Е Ш И:

Приема извършената през 2018 г. работа по следните проекти:

№	Проект	Ръководител	Финансиране
1	Монте Карло методи, паралелни алгоритми и апроксимации	проф. д.т.н. Иван Димов	бюджет
2	Ефективни стохастични методи и алгоритми за решаване на големи задачи	проф. д-р Стефка Фиданова	НФНИ
3	Нови инструменти за извличане на знания от данни и тяхното моделиране	проф. д-р Стефка Фиданова	НФНИ
4	Автоматична идентификация на епилептиформена активност чрез извънклетъчно записване и компютърна обработка (Automatic detection of epileptiform activity by extracellular recording and computer processing)	доц. д-р Пенчо Маринов	НФНИ
5	Решаване на квантови системи посредством изкуствени невронни мрежи	проф. д-р Стефка Фиданова д-р Кристина Капанова	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
6	Ефективни числени методи с подобрена скорост на сходимост за приложни изчислителни задачи	доц. д-р Цветан Остромски д-р Венелин Тодоров	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
7	Мрежови числени методи и алгоритми: високотехнологични приложения и анализ на "Big Data"	чл.-кор. Светозар Маргенов	бюджет
8	Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии	чл.-кор. Светозар Маргенов	ОП НОИР
9	Мрежа за устойчив ултраскейл компютинг	чл.-кор. Светозар Маргенов	ICT COST Action IC1305
10	Микроструктурен анализ и числена хомогенизация с използване на паралелни числени методи, алгоритми за хетерогенни компютърни архитектури и високотехнологични измервателни уреди	чл.-кор. Светозар Маргенов	ЕБР
11	Числени методи за задачи с дробна дифузия	чл.-кор. Светозар Маргенов	НФНИ
12	Компютърно моделиране на взаимодействието на човешки интерферон гама с въглехидрати	доц. д-р Невена Илиева д-р Елена Лилкова	Програма за подпомагане на младите учени в

			БАН
13	Практически аспекти за научни пресмятания	доц. д-р Иван Лирков	ЕБР
14	Комплексен подход за създаване на нови имуномодулиращи биотерапевтици	доц. д-р Невена Илиева	НФНИ
15	Разработване и компютърна реализация на ефективни алгоритми за обработка на изображения с висока резолюция в реално време	доц. д-р Станислав Харизанов	НФНИ
16	Платформа за разработване на медицински електрохирургични инструменти и оптимизиране на режимите за работа с тях	доц. д-р Красимир Георгиев	НИФ
17	Проект за система за управление дейността по экспорт на пратки във фирам Авиейшгън Сървисиз България iCAR	доц. д-р Красимир Георгиев	ОПИК
18	Виртуална антропология - иновативен и интердисциплинарен подход за изследвания в областта на биомедицината	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
19	Символни и числени методи, алгоритми и тяхната паралелна реализация за решаване на задачи от математическата физика	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
20	Теория и приложение на синтер-кристализация	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
21	Изследване на анатомични вариации при човек върху примерни модели чрез прилагане на иновативни и интердисциплинарни подходи и изграждане на Виртуална анатомична колекция	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
22	Съвременни методи за реконструкция в изчислителната томография	доц. д-р Иван Георгиев	ЕБР
23	Нови алгоритми и ИКТ подходи за обработка на сензорна информация	доц. д-р Кирил Алексиев	бюджет
24	Приложение на методите на компютърната интелигентност за управление на индустриални обекти	доц. д-р Петя Компринкова-Христова	ЕБР
25	Моделиране на волевите сакадични движения на очите при вземане на решения	доц. д-р Петя Компринкова-Христова	НФНИ
26	Съфинансиране на международен научен форум на тема „IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications (INISTA)“	доц. д-р Петя Компринкова-Христова	НФНИ
27	Application of the multiscale sspace in segmentation of ultrasound and time-lapse microscopic images (Приложение на мащабируеми подходи в ултразвукови и микроскопски изображения)	доц. д-р Кирил Алексиев	ЕБР
28	Езикови технологии и технологии, базирани върху	проф. д.м.н. Галя	бюджет

	съдържание, за приложения над големи данни	Ангелова	
29	Дълбоки модели на семантично знание - ДемоСем	доц. д-р Кирил Симов	НФНИ
30	Специализирани методи за извличане на закономерности от Данни базирани на семантични Атрибути	проф. д.м.н. Галя Ангелова	НФНИ
31	Разработване на специализирана софтуерна система за аотиране на аудио-видео поток с индексирани аудио-видео файлове	доц. д-р Стоян Михов	Ейч-Тек ЕООД
32	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)	доц. д-р Кирил Симов	НПКНИ
33	Национална научна програма еЗдраве (Електронно здравеопазване в България)	проф. д.м.н. Галя Ангелова	МОН
34	Издаване на списание "Cybernetics and Information Technologies"	доц. д-р Данаил Дочев	НФНИ
35	Провеждане на 18-та Международна конференция по изкуствен интелект: методология, системи, приложения (AIMSA 2018)	доц. д-р Геннадий Агре	НФНИ
36	Управление на сигурността в съвременната кибер-физическа реалност на дигиталното общество	доц. д-р Златогор Минчев	бюджет
37	Ускоряване на иновациите в кризисното управление за европейска устойчивост (Driving Innovation in Crisis Management for European Resilience (DRIVER+))	проф. д-р Тодор Тагарев	Седма рамкова програм
38	Методи, алгоритми и услуги за високопроизводителни хибридни системи и мрежи	доц. д-р Емануил Атанасов	бюджет
39	Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data (CRoNos) (Изчислително интензивни методи за робастен анализ на нестандартни данни)	проф. д-р Анета Караиванова	COST action IC1408
40	Дигитализация на икономиката в среда на големи данни	доц. д-р София Ивановска	ОП НОИР
41	e-Infrastructure Reflection Group Support Programme 5 (e-IRGSP5) (Група за стратегия и анализи в електронните структури, програма № 5)	проф. д-р Анета Караиванова	H2020
42	Интегриране и управление на услугите за "Европейски отворен научен облак" (Integrating and managing services for the European Open Science Cloud), (EOSC-hub)	доц. д-р Емануил Атанасов	H2020
43	Разработване и изследване на квази Монте Карло алгоритми за екстремно паралелни компютърни системи	доц. д-р Тодор Гюров	НФНИ

44	Idealist2018	доц. д-р Силвия Илиева	H2020
45	Национален Център за Високопроизводителни и Разпределени Пресмятания (НЦВРП)	проф. д-р Анета Караиванова	МОН
46	Национален геоинформационен център (НГИЦ)	доц. д-р Тодор Гюров	МОН
47	Виртуална изследователска среда за регионални интердисциплинарни общности в Югоизточна Европа и Източното Средиземноморие, (Virtual research environment for regional Interdisciplinary communities in Southeast Europe and the Eastern Mediterranean (VI-SEEM))	доц. д-р Тодор Гюров	H2020
48	Разработка и тестване на алгоритми за изглаждане на данните от автомобилни сензори	доц. д-р Емануил Атанасов	ИКОМ ООД
49	Ефективно партньорство между ИКОМ ООД и Институт по информационни и комуникационни технологии-БАН за разработване на прототип на IoT платформа за анализ на поведението на водачите на МПС и изчисление на шофьорски рисков профил на базата на реални телематични данни	ас. Мария Дурчова	ОПИК
50	Алгоритми за йерархично обучение върху високопроизводителни хетерогенни изчислителни системи	доц. д-р Тодор Гюров зад. докторант Добромир Георгиев	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
51	Подобряване на десктоп приложението за статистическа оценка на популацията на кафява мечка в България	програмист Руслан Сербезов	ИАОС
52	Методи и модели за анализ и оптимизация в информационни и управляващи системи	доц. д-р Владимир Монов	бюджет
53	ИКТ приложения за оптимизиране на управлението на производствените процеси чрез модели, алгоритми и методи за многокритериално вземане на решения	проф. д.н. Даниела Борисова	бюджет
54	Моделиране, симулация и компютърно проектиране в инженерството и мениджмънта (Modelling, Simulation and Computer-aided design in Engineering and Management)	доц. д-р Васил Гуляшки	СЕЕPUS мрежа
55	Приложение на съвременните парадигми от областта на интелигентните системи	проф. д.н. Любка Дуковска	бюджет
56	Интеркритериален анализ – нов подход за вземане на решения	проф. д.н. Любка Дуковска	НФНИ
57	Изследване и моделиране на иновативни технологични процеси	проф. д-р Димитър Карастоянов	бюджет
58	Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД	проф. д-р Димитър Карастоянов	ОПИК
59	Design and modelling of metal matrix composites — DeMoMet	проф. д-р Димитър Карастоянов	H2020

60	3D дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	проф. д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
61	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация (ХЕМСММ)	проф. д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
62	Нови технологии в областта на интернет на нещата (IoT)	проф. д-р Димитър Карастоянов	Фирма ИНРЕЙ
63	Апаратни и програмни средства за автоматизация на процесите по отглеждане на риби и раци в естествени и изкуствени водоеми	проф. д-р Димитър Карастоянов	Фирма Мис Петра
64	Изследване и оптимизация на смилателни процеси чрез иновативни мелещи среди (лифтери)	гл. ас. д-р Николай Стоименов	НФНИ
65	Информационно-комуникационни технологии за 3D моделиране и 3D тактилна визуализация на обекти на културно-историческо наследство (изграждане на 3D модели от 2D източници и 3D принтиране)	доц. д-р Владимир Монов гл. ас. д-р Станислав Гъшев	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
66	Разработване на приложения и модули за бизнес система Pro Suite	Димитър Иванов	фирма ProSuite
67	Управление на данни и комуникации в безжични мрежи при комплексни системи за кризисни ситуации, вземане на решения и е-обучение	доц. д-р Румен Андреев	бюджет
68	Разработване и внедряване на виртуален офис за подпомагане на горската индустрия и виртуална платформа за електронно обучение	доц. д-р Румен Андреев	Програма „Иновативни инициативи в трансграничния регион“
69	Protecting biodiversity at NATURA 2000 sites and other protected areas from natural hazards through a certified framework for cross-border education, training and support of civil protection volunteers based on innovation and new technologies” (eOUTLAND)	доц. д-р Нина Добринкова	МРРБ и Интеррег Гърция-България
70	Концептуално и симулационно Моделиране на Екосистеми за Интернет на Нещата (КоМЕИН)	доц. д-р Румен Андреев	НФНИ
71	Моделиране на архитектура на системи за информационна сигурност в организации	доц. д-р Златогор Минчев ред. докторант Иван Гайдарски	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
72	Функционално програмиране и параметризиране на CNC управления за металообработващи машини и машини за обработка на пластмаса	доц. д-р Златолилия Илчева	ИндДев (Innovative Development) ЕООД
73	Повишаване на иновационния капацитет на малките и средни предприятия /МСП/ (SME Innovation Capacity Boost, SMEInnoBoost)	доц. д-р Румен Андреев	Европейска програма за междурегионално развитие „Балкани – Средиземно море“
74	Моделиране и оптимизация на йерархични информационни и управляващи системи	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	бюджет

75	Проект по програма ERASMUS+ между ИИКТ-БАН и Университет Портсмут, Великобритания за период 2017-2020 с договор BGSOFIA 30 и UK PORTSMO 01	гл.ас. д-р Боряна Вачова	ERASMUS+
76	Интегриране на двуйерархична оптимизация в информационна услуга за портфейлна оптимизация	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	НФНИ
77	Оптимизиране на експлоатационни разходи при морски товарни превози	проф. д.т.н. Красимира Стоилова	ШипманБГ ЕООД
78	Разработване на проект за транспортен план на гр. Созопол	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	Община Созопол
79	Разработване на алгоритми и програмни решения за обработване на данни от финансови пазари	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	КОНСУЛТ-ИКО-ВЛАДИМИРОВИ ООД
80	Анализ на данни за интеграцията на ИКТ ресурси в българските училища	гл.ас. д-р Елена Паунова-Хубенова	НФНИ

**По т. 2 от дневния ред:**

**Проф. Г. Ангелова** представи предложението на разширения Директорски съвет от 9 януари 2019 г. за състав на комисията за изработване на критерии за оценка на годишните отчети на докторантите, във връзка с определянето на размера на допълнителните стипендии на редовните докторанти, които са атестирани положително. Поради кратките срокове за извършване на оценката, предлаганата комисия е подготвила критерии, с които членовете на НС са имали възможност да се запознаят предварително.

Поради липса на въпроси и изказвания, с явно гласуване, Научният съвет единодушно

**Р Е Ш И:**

1. Утвърждава Комисия за изработване на критерии за оценка на годишните отчети на докторантите, във връзка с определянето на размера на допълнителните стипендии на редовните докторанти, които са атестирани положително, в състав:

Председател: доц. д-р Геннадий Агре

Членове: чл.-кор. Светозар Маргенов

Кристина Динева (редовен докторант, 3-та година)

2. Утвърждава предложените критерии за оценка на годишните отчети на редовните докторанти и начина за определяне на размера на допълнителните стипендии за редовните докторанти, които са атестирани положително, съгласно приложението.

3. Комисията да извърши оценката на редовните докторанти за 2018 г.

**По т. 3 от дневния ред:**

**Проф. Г. Ангелова** представи предложението на разширения Директорски съвет от 9 януари 2019 г. за състав на комисията за организиране на кандидатстването по националната програма „Млади учени и постдокторанти“ от ИИКТ. Една от задачите на тази комисия е да определи размер на възнагражденията на кандидатите.

**Доц. Ст. Харизанов** отбеляза, че Комисията ще се опита да провери отговарят ли кандидатите на условията за допустимост, без да им пречи по никакъв начин.

**Доц. В. Шаламанов** предложи, тъй като става въпрос за финансови средства, в края на годината тази комисия да внесе доклад за отчитането на получените средства.

**Чл.-кор. Св. Маргенов** смята, че това може да се приеме като принципна позиция, но решение е по-добре да се вземе по-късно, когато има повече яснота и на ниво БАН.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

**Р Е Ш И:**

1. Утвърждава Комисия за организиране на кандидатстването по националната програма „Млади учени и постдокторанти“ от ИИКТ, в състав:

Председател: доц. д-р Станислав Харизанов

Членове: доц. д-р Ирина Радева

доц. д-р Нина Добринкова

проф. д-р Петя Осенова

Богомил Попов (млад учен)

2. Утвърждава предложените правила за определяне на предлаганите възнаграждения за младите учени и постдокторантите към Картата за оценка на проектното предложение.

3. Комисията да извърши оценка на проектните предложения.

**По т. 4 от дневния ред:**

**Проф. А. Караиванова** представи отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2018 г., който е бил на разположение на членовете на Научния съвет една седмица предварително в електронен вид на интернет страницата на Съвета. Благодарни са всички, които са изпратили своите забележки и препоръки и отбеляза, че те са отразени в отчета. Затова представи резултатите по основните показатели, като направи сравнение с резултатите от предишните години.

**Проф. Ив. Димов** изрази мнение, че резултатите са представени много добре. Те показват съпоставяне и анализ на успехите и проблемите. Интересно е, че има подобрене и на наукометрията, и на иновативната дейност на Института.



**Акад. В. Сгурев** предложи в бъдеще в заключението да се правят констатации с критичен отънък и пепоръки.

След прекратяване на обсъждането, с явно гласуване, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

Приема отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2018 г.

**По т. 5 от дневния ред:**

**5.1. Проф. Г. Ангелова** представи предложенията за подкрепа на участието на ИИКТ в 3 проекта.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

Подкрепя участието на ИИКТ в проектите:

№	Проект	Ръководител от страна на ИИКТ	Конкурс/програма
1	Трансгранична цифрова инфраструктура за съвместен мониторинг на околната среда и ранно предупреждение на населението (Cross-border digital infrastructure for joint environmental monitoring and early warning of the population)	доц. Нина Добринкова	Съвместна оперативна програма за трансгранично сътрудничество по Европейски инструмент за съседство „Черноморски басейн 2014-2020“
2	INISTA 2019	доц. Петя Копринкова-Христова	НФНИ
3	Confrontation of CBRN-Terrorism Threats (COBRA)	доц. Нина Добринкова	ISFP-AGISF-Police Action Grant

**5.2. Чл.-кор. Св. Маргенов** представи отчета на проекта между БАН и МАНИ „Статистическо моделиране и статистическо обучение за анализ на големи масиви от данни“ за периода 01.07.2017 – 31.12.2018 г. с ръководител от българска страна проф. д.м.н. Евгения Стоименова.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

Приема извършената в периода 01.07.2017 – 31.12.2018 г. работа по проекта между БАН и МАНИ „Статистическо моделиране и статистическо

обучение за анализ на големи масиви от данни“ с ръководител от българска страна проф. д.м.н. Евгения Стоименова.

**5.3. Проф. Г. Ангелова** запозна присъстващите с актуализацията на бюджета на Института, която включва увеличение на приходите, поради получени средства от Фонд „Научни изследвания“, и увеличение на бюджетната субсидия за обезщетения и процедури по ЗРАСРБ.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

### **Р Е Ш И:**

Приема корекция на бюджета на ИИКТ за 2018 г., съгласно приложението.

**СЕКРЕТАР:**

**/Д. Георгиева/**

**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

**/Чл.-кор. Св. Маргенов/**