

ПРОТОКОЛ

№ 1

Днес, 29.01.2020 г., от 10:30 часа, се проведе заседание на Научния съвет на ИИКТ по следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Приемане на отчети на проекти от научноизследователския план.
2. Обсъждане и приемане на отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2019 г.
3. Обсъждане на предложения по въпроси, свързани с обучението в докторантура: отчисляване на редовен докторант и приемане на заявки за конкурсите за докторанти.
4. Предложение за одобряване на списък от млади учени и постдокторанти за 2-рия етап от НП „Млади учени и постдокторанти“, финансирана от МОН.
5. Обсъждане на предложение за присъединяване на ИИКТ към клъстера „София – град на знанието“.
6. Разни:
 - 6.1. Обсъждане на предложение за издаване на книга в АИ „М. Дринов“.
 - 6.2. Обсъждане на предложение за продължаване на трудов договор, съгласно § 4 от ПЗР на Устава на БАН.
 - 6.3. Обсъждане на предложения за изменение и допълнение на процедурата за провеждане на атестацията през 2020 г.
 - 6.4. Предложение за подкрепа на участие на ИИКТ в проекти.

ПРИСЪСТВАХА: чл.-кор. Св. Маргенов – председател, проф. д-р Г. Агре, проф. д.м.н. Г. Ангелова, проф. д-р Ем. Атанасов, проф. д.н. Д. Борисова, акад. К. Боянов, проф. д-р Т. Гюров, 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, проф. д-р П. Копринкова, проф. д-р К. Костадинов, доц. д-р Зл. Минчев, проф. д-р Вл. Монов, акад. Ив. Попчев, акад. В. Стурев, 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: проф. д-р К. Симов и проф. д-р Кр. Стефанов.
КВОРУМ ИМА.

По т. 1 от дневния ред:

Чл.-кор. Св. Маргенов напомни, че отчетите на всички проекти от научноизследователския план са били на разположение на членовете на Научния съвет на страницата на Института седмица преди заседанието. Няма постъпили забележки и въпроси по тях, затова ще ги представи съвсем накратко, за да може, ако има някакви забележки в момента, те да се коментират преди гласуването.

Акад. К. Боянов се е запознал с отчетите и подкрепя тяхното приемане.

Проф. Д. Карастоянов също се е запознал с всички отчети и подкрепя приемането им.

Доц. В. Шаламанов предложи в бъдеще при отчитането на проектите да има възможност за по-подробно представяне и дискусии на резултатите.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

Приема извършената през 2019 г. работа по следните проекти:

№	Проект	Ръководител	Финансиране
1	Монте Карло методи, паралелни алгоритми и апроксимации	проф. д.т.н. Иван Димов	бюджет
2	Мрежови числени методи и алгоритми: високотехнологични приложения и анализ на "Big Data"	чл.-кор. Светозар Маргенов	бюджет
3	Нови ИКТ подходи и алгоритми за обработка на сензорна информация	доц. д-р Кирил Алексиев	бюджет
4	Езикови технологии и технологии, базирани върху съдържание, за приложения над големи данни	проф. д.м.н. Галя Ангелова	бюджет
5	Управление на сигурността в съвременната кибер-физическа реалност на дигиталното общество	доц. д-р Златогор Минчев	бюджет
6	Методи, алгоритми и услуги за високопроизводителни хибридни системи и мрежи	проф. д-р Емануил Атанасов	бюджет
7	Методи и модели за анализ и оптимизация в информационни и управляващи системи	проф. д-р Владимир Монов	бюджет
8	ИКТ приложения за оптимизиране на управлението на производствените процеси чрез модели, алгоритми и методи за многокритериално	проф. д.н. Даниела Борисова	бюджет

	вземане на решения		
9	Приложение на съвременните парадигми от областта на интелигентните системи	проф. д.н. Любка Дуковска	бюджет
10	Изследване и моделиране на иновативни технологични процеси	проф. д-р Димитър Карастоянов	бюджет
11	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
12	Моделиране и оптимизация на йерархични информационни и управляващи системи	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	бюджет
13	Алгоритми за йерархично обучение върху високопроизводителни хетерогенни изчислителни системи	проф. д-р Тодор Гюров зад. докторант Добромир Георгиев	Програма за подпомагане на младите учени в БАН
14	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
15	Практически аспекти за научни пресмятания	доц. д-р Иван Лирков	ЕБР
16	Ефективни числени методи за моделиране на замърсяването на въздуха и в епидемични модели	проф. д-р Красимир Георгиев	ЕБР
17	Ефективни стохастични методи и алгоритми за решаване на големи задачи	проф. д-р Стефка Фиданова	НФНИ
18	Нови инструменти за извличане на знания от данни и тяхното моделиране	проф. д-р Стефка Фиданова	НФНИ
19	Автоматична идентификация на епилептиформена активност чрез извънклетъчно записване и компютърна обработка (Automatic detection of epileptiform activity by extracellular recording and computer processing)	проф. д-р Пенчо Маринов	НФНИ
20	Комплексен подход за създаване на нови имуномодулиращи биотерапевтици	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
21	Моделиране на волевите сакадични движения на очите при вземане на решения	проф. д-р Петя Компринкова-Христова	НФНИ
22	Съфинансиране на международен научен форум на тема „IEEE International Symposium on Innovations in Intelligent Systems and Applications	проф. д-р Петя Компринкова-Христова	НФНИ

	(INISTA)“		
23	Дълбоки модели на семантично знание - ДемоСем	проф. д-р Кирил Симов	НФНИ
24	Специализирани методи за извличане на закономерности от Данни базирани на семантични Атрибути	проф. д.м.н. Галя Ангелова	НФНИ
25	Издаване на списание “Cybernetics and Information Technologies”	доц. д-р Данаил Дочев	НФНИ
26	3Д дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	проф. д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
27	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация (ХЕМСММ)	проф. д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
28	Изследване и оптимизация на смилателни процеси чрез иновативни мелещи среди (лифтери)	гл. ас. д-р Николай Стоименов	НФНИ
29	Изследване и развитие на иновативни, интелигентни информационни и комуникационни технологии за управление на сервизни работи	гл.ас. д-р Денис Чикуртев	НФНИ
30	Разработване на гъвкава методология за развитие и управление на иновационни проекти в научни организации	гл. ас. д-р Николай Стоименов	НФНИ
31	Концептуално и симулационно Моделиране на Екосистеми за Интернет на Нещата (КоМЕИН)	доц. д-р Румен Андреев	НФНИ
32	Интегриране на двуйерархична оптимизация в информационна услуга за портфейлна оптимизация	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	НФНИ
33	Числени методи за задачи с дробна дифузия	доц.д-р Станислав Харизанов	НФНИ
34	Анализ на данни за интеграцията на ИКТ ресурси в българските училища	гл ас. д-р Елена Паунова-Хубенова	НФНИ
35	Изследване на HELP механизма на водородно окръжностяване чрез използване на съвременни високопроизводителни хибридни компютърни архитектури: моделни симулации и експерименталното им валидиране	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
36	Разработване и валидиране на in silico метод за идентифициране на биотерапевтици в пептидни смеси с природен произход	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
37	Съвременни цифрови методи и средства за изследване и моделиране на транспортни потоци	гл. ас. д-р Владимир Иванов	НФНИ

38	Съфинансиране на международен научен форум „Recent Advances in Natural Language Processing 2019 – Съвременни достижения в обработката на естествен език 2019“ (RANLP 2019), 29 август – 4 септември 2019 г.	проф. д.м.н. Галя Ангелова	НФНИ
39	Първа международна научна конференция „Digital Transformation, Cyber Security and Resilience“ (DIGILIENCE 2019) (Дигитална трансформация, кибер сигурност и устойчивост)	проф. д-р Тодор Тагарев	МОН
40	ИКТ в НОС – Национална научна програма „Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността“	проф. д-р Геннадий Агре	МОН
41	Национална научна програма еЗдраве (Електронно здравеопазване в България)	проф. д.м.н. Галя Ангелова	МОН
42	Иновативни нискотоксични биологично активни средства за персонализирана медицина „БиоАктивМед“	проф. д-р Невена Илиева	МОН
43	НПП „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и бедствия“	проф. д-р Тодор Гюров	МОН
44	Моделиране, симулация и компютърно проектиране в инженерството и мениджмънта (Modelling, Simulation and Computer-aided design in Engineering and Management)	доц. д-р Васил Гуляшки	МОН
45	Национален геоинформационен център (НГИЦ)	проф. д-р Тодор Гюров	МОН
46	Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии	чл.-кор. Светозар Маргенов	ОП НОИР
47	Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни	доц. д-р София Ивановска	ОП НОИР
48	Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания	проф. д-р Анета Караиванова	НПКНИ
49	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)	проф. д-р Кирил Симов	НПКНИ
50	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

51	Разработване на прототип на уеб базирана платформа „Моите гаранции“, демонстриран в операционна среда	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	ОПИК
52	Изграждане на система от интернет свързани сензори, обединени в Big Data среда за анализ и въздействие на показателите, свързани с чистотата на въздуха и други ежедневни индикатори в битата на хората. Система за автоматичен контрол и регулация на състоянието на въздуха в дома, чрез мрежа от датчици и контролери	проф. д-р Димитър Карастоянов	ОПИК
53	Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД	проф. д-р Димитър Карастоянов	ОПИК
54	Платформа за разработване на медицински електрохирургични инструменти и оптимизиране на режимите за работа с тях	проф. д-р Красимир Георгиев	НИФ
55	Подобряване на десктоп приложението за статистическа оценка на популацията на кафява мечка в България	програмист Руслан Сербезов	ИАОС
56	Предоставяне на достъп до високопроизводителен изчислителен комплекс за оперативна реализация на числени модели за прогноза на времето за нуждите на НИМХ-БАН	проф. д-р Емануил Атанасов	НИМХ
57	Разработване на проект за транспортен план на гр. Созопол	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	Община Созопол
58	Национални инициативи за отворена наука в Европа (National Initiatives for Open Science in Europe)	проф. д-р Анета Караиванова	H2020
59	Интегриране и управление на услугите за „Европейски отворен научен облак“ (Integrating and managing services for the European Open Science Cloud) – EOSC-hub	проф. д-р Емануил Атанасов	H2020
60	Idealist2020	доц. д-р Силвия Илиева	H2020
61	Design and modelling of metal matrix composites (DeMoMet)	проф. д-р Димитър Карастоянов	H2020
62	European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations (ECHO) (Европейска мрежа от центрове за киберсигурност и хъб на компетенции за иновации и операции)	проф. д-р Тодор Тагарев	H2020
63	Ускоряване на иновациите в кризисното управление за европейска устойчивост (Driving	проф. д-р Тодор Тагарев	Седма рамкова програм

	Innovation in Crisis Management for European Resilience (DRIVER+)		
64	Изчислително-интензивни методи за робастен анализ на нестандартни данни (Computationally-intensive methods for the robust analysis of non-standard data) – CroNoS	проф. д-р Анета Караиванова	ЕС – COST action IC1408
65	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“
66	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
67	Cooperation for fusing skills on Cloud-based Open GeoInformatics: Innovative Environmental Management (FuSeGI)	доц. д-р Нина Добринкова	М-во на образованието на Франция по програма Call 2019 Round 1 KA2
68	Confrontation of CBRN-Terrorism Threats project (COBRA)	доц. д-р Нина Добринкова	ISF-Police Action Grant
69	Разработване и модифициране на модули към специализираната софтуерна система за аотиране на аудио-видео поток с индексирани аудио-видео файлове	доц. д-р Стоян Михов	Ейч-Тек ЕООД
70	Разработка и тестване на алгоритми за изглаждане на данните от автомобилни сензори	проф. д-р Емануил Атанасов	ИКОМ ООД
71	Модели за проектиране на софтуерни системи. Изследване на практики за разработване на софтуерни платформи	проф. д.т.н. Красимира Стоилова	ЦЕЛТА ЕООД
72	Разработване на приложения и модули за бизнес система Pro Suite	Димитър Иванов	фирма ProSuite
73	Нови технологии в областта на интернет на нещата (IoT)	проф. д-р Димитър Карастоянов	Фирма ИНРЕЙ

По т. 2 от дневния ред:

Проф. А. Караиванова представи отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2019 г., който е бил на разположение на членовете на Научния съвет 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.

Проф. К. Костадинов смята, че ИИКТ ще бъде на 5-то, или 6-то място в национален мащаб по резултатите от научната му дейност, за което заслужава поздравления.

Предложи, с цел да се подобри представянето на резултатите в отчета, да се даде разпределението на бюджета по пера – колко средства са дадени за научни изследвания, колко за трансфер на технологии, колко за персонала и т. н., което ще даде възможност за анализи.

Направи две предложения за технически корекции: „бюджетна субсидия“ да се замени с „институционално финансиране“, а научните и научно-приложни „постижения“ да се заменят с „резултати“.

Обърна внимание, че за представяната в отчета преподавателска дейност на учени от Института следва да има сключени договори за такава дейност със съответните ВУЗ-ове, защото иначе се отчита личната дейност на учените, а не на Института.

Проф. Ив. Димов изрази мнение, че 2019 година е била най-добрата година за Института, и то в различни аспекти. Това се е получило благодарение на усилията както на директора, научния секретар и цялото ръководство на Института, така и на целия колектив.

Според него, в отчета трябва да се подчертае синергията в добрите резултати на Института от резултатите по различните мерки – различните национални програми, центровете за върхови постижения и всички други програми.

Акад. В. Сгурев смята, че отчетът е направен много добре в рамките на изискванията на БАН и се присъединява към всички изказани положителни оценки. Но изрази мнение, че би било добре накрая на отчета да има критични бележки, а също че е добре да има информация колко средства са изразходвани за иновации.

Според него това, че повече от 50 % от бюджета на Института е от работа по договори е добре от една страна, но от друга страна – никак не е добре. Защото когато човек е толкова натоварен с работа по договори, кога ще четете и следи новостите? Затова може би е добре да се организира специално обсъждане от всички страни на дейността на Института и да се направи критична оценка.

Изрази мнение, че ниската теоретична подготовка няма да доведе до нищо хубаво. Нужно е нещо пробивно, което да води до нещо иновативно.

Проф. Д. Карастоянов подкрепя предложението на проф. Димов да бъде подчертана синергията и от доброто съотношение между теоретичната

и инженерната част в Института, и от доброто взаимодействие между хабилитирания състав и младите учени.

Проф. Т. Тагарев отбеляза, че успеваемостта на Института в участието с проекти по различни програми е над средната за европейските програми, която е между 8 и 10 %.

Проф. А. Караиванова заяви, че ще отрази всички забележки и препоръки, които биха могли да се отразят за краткото време, в което отчетът трябва да се предаде в БАН.

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 2019 г.

По т. 3 от дневния ред:

3.1. Чл.-кор. Св. Маргенов представи доклада си за отчисляване с право на защита на редовния докторант Димитър Славчев.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

Редовният докторант Димитър Георгиев Славчев да бъде отчислен с право на защита, считано от 01.02.2020 г.

3.2. Чл.-кор. Св. Маргенов представи постъпилите заявки за докторантури в допълнителния конкурс за докторанти за 2019/2020 учебна година.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

ИИКТ да направи следната заявка за допълнителния конкурс за редовни и задочни докторантури за учебната 2019/2020 г.:

Шифър	Области на висше образование, професионални направления и докторски програми	Форми на обучение	
		Редовна	Задочна
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
4	Природни науки, математика и информатика		
4.6.	<i>Информатика и компютърни науки (Информатика)</i>	2	
5.	Технически науки		

5.2.	<i>Електротехника, електроника и автоматика (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление)</i>		2
5.2.	<i>Електротехника, електроника и автоматика (Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката)</i>	1	
	ОБЩО:	3	2

3.3. Чл.-кор. Св. Маргенов предложи ИИКТ да направи заявка за 7 редовни докторантури за учебната 2020/2021 г. – по една за всяка от докторските програми, по които Институтът обучава докторанти.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

ИИКТ да направи следната заявка за конкурса за редовни и задочни докторантури за учебната 2020/2021 г.:

Шифър	Области на висше образование, професионални направления и докторски програми	Форми на обучение	
		Редовна	Задочна
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
4	Природни науки, математика и информатика		
4.5.	<i>Математика (Изчислителна математика)</i>	1	
4.5.	<i>Математика (Математическо моделиране и приложение на математиката)</i>	1	
4.6.	<i>Информатика и компютърни науки (Информатика)</i>	1	
5.	Технически науки		
5.2.	<i>Електротехника, електроника и автоматика (Автоматизирани системи за обработка на информация и управление)</i>	1	
5.2.	<i>Електротехника, електроника и автоматика (Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката)</i>	1	
5.3.	<i>Комуникационна и компютърна техника (Комуникационни мрежи и системи)</i>	1	
5.3.	<i>Комуникационна и компютърна техника (Компютърни системи, комплекси и мрежи)</i>	1	
	ОБЩО:	7	

По т. 4 от дневния ред:

Проф. Г. Ангелова представи предложението си всичките 8 млади учени и 1 постдокторант от ИИКТ, които бяха одобрени като бенефициенти по НП „Млади учени и постдокторанти“, финансирана от МОН, и чиито отчети за 2019 г. бяха приети от Научния съвет, да бъдат одобрени като бенефициенти за втория етап от Програмата.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Одобрява следния списък на млади учени и постдокторанти от ИИКТ като бенефициенти за втория етап от НП „Млади учени и постдокторанти“ на МОН:

1. д-р Александър Попов – постдокторант
2. гл. ас. д-р Станислав Гьошев – млад учен
3. гл. ас. д-р Елена Лилкова – млад учен
4. гл. ас. д-р Николай Стоименов – млад учен
5. гл. ас. д-р Денис Чикуртев – млад учен
6. гл. ас. д-р Венета Йосифова – млад учен
7. д-р Кристина Павлова – млад учен
8. Зара Кънчева – млад учен
9. Ивайло Радев – млад учен

По т. 5 от дневния ред:

Проф. Г. Ангелова представи предложението си ИИКТ да се присъедини към кълстера „София – град на знанието“.

Предложението бе гласувано явно и прието единодушно.

По т. 6 от дневния ред:

6.1. Чл.-кор. Св. Маргенов представи доклада на проф. Кирил Симов за публикуването в Академично издателство „Проф. Марин Дринов“ на книгата „Как да отворим лаборатория за иновации с дигитално културно съдържание“.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Книгата „Как да отворим лаборатория за иновации с дигитално културно съдържание“ с автори: М. Махей, А. Ал-Абдулла, С. Амес, П. Брай, Г. Сандела, С. Шамберс, С. Дервен, М. Добрева-Макферсон, К. Гасер, С. Карнер, К. Кокегеи, Д. Лаурсен, А. Поттер, А. Страубе, С.-Ц. Вагнер и Л. Уилмс, с предговор от Дж. Броуди-Престън, П. Ландри и Г. Папаиоанноу и превод на Никола Икономов, да бъде издадена в Академичко издателство „Проф. Марин Дринов“ със средства по проект КЛаДА-БГ.

За научни рецензенти определя проф. д.т.н. Иван Димов и проф. д-р Геннадий Агре.

6.2. Проф. Г. Ангелова, в отсъствието на проф. Анета Караиванова, представи предложението си за продължаване на трудовото ѝ правоотношение с една година, считано от 21.02.2010 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Трудовото правоотношение с проф. д-р Анета Недева Караиванова да бъде продължено с една година, съгласно параграф 4, ал. 2 от преходните и заключителни разпоредби на Устава на БАН, считано от 21.02.2020 г.

6.3. Чл.-кор. Св. Маргенов представи докладите на проф. Галя Ангелова и проф. Геннадий Агре относно изменение на процедурата за провеждане на атестацията на учените в ИИКТ през 2020 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

1. Специалистите с висше образование, които са назначени на работа в научните секции на ИИКТ да не бъдат атестирани чрез атестационната карта за учените;
2. Срокът за подаване на атестационните документи от учените в ИИКТ се удължава до 15 февруари 2020 г.

6.4. Проф. Г. Ангелова представи предложенията за подкрепа на участието на ИИКТ в 2 проекта.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Подкрепя участието на ИИКТ в проектите:

№	Проект	Ръководител от страна на ИИКТ	Конкурс/програма
1	Investigation of the role of the thalamic nuclei and thalamic pathways to conscious perception (RTNTPCP)	проф. Петя Копринкова-Христова	НВР СЕoI for SGA3
2	EUFORIA	проф. Тодор Гюров	H2020

СЕКРЕТАР:

/Д. Георгиева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

/Чл.-кор. Св. Маргенов/