

ПРОТОКОЛ

№ 1

26.01.2022 г.

На 26.01.2022 г., от 10:00 часа, чрез програмата Zoom, се проведе дистанционно заседание на Научния съвет по следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Обсъждане на предложения за утвърждаване на научни журита по конкурс за академичната длъжност „главен асистент“ и по процедури за образователната и научна степен „доктор“.

2. Решение по конкурсна процедура за заемане на академичната длъжност „асистент“.

3. Обсъждане на предложения по въпроси, свързани с обучението в докторантура: приемане на индивидуални планове, заявка за докторантури за редовния конкурс за 2022-2023 г.

4. Отчитане на проекти от научноизследователския план.

5. Обсъждане и приемане на отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2021 г.

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, д.т.н. Ив. Димов, доц. д-р Н. Добринкова, чл.-кор. Л. Дуковска, проф. д-р А. Караиванова, д-р Д. Карастоянов, проф. д-р П. Копринкова, доц. д-р Зл. Минчев, проф. д-р Вл. Монов, акад. Ив. Попчев, акад. В. Сгурев, проф. д-р Кр. Стефанов, 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 доц. д-р Н. Стоименов – представител на младите учени.

ОТСЪСТВА: проф. д-р К. Костадинов и проф. д-р К. Симов.

КВОРУМ ИМА.

По т. 1 от дневния ред:

1.1. Научният съвет единодушно утвърди предложения от секция „Научни пресмятания с Лаборатория по 3D дигитализация и микроструктурен анализ“ състав на научно жури за провеждане на

конкурса за академичната длъжност „главен асистент“ по професионално направление 4.5. Математика, специалност „Математическо моделиране и приложение на математиката (във виртуалната археология)“, обявен за нуждите на секцията в ДВ бр. 104/12.12.2021 г.:

проф. д-р Мария Димитрова Дачева – ИМех – БАН

доц. д-р Красимира Влъчкова Александрова – СУ „Св.Кл. Охридски“

проф. д-р Геннадий Павлович Агре – ИИКТ – БАН

проф. д-р Пенчо Генов Маринов – ИИКТ – БАН

проф. д-р Иван Димов Лирков – ИИКТ – БАН

и резервни членове:

доц. д-р Румен Костадинов Улучев – СУ „Св. Кл. Охридски“

доц. д-р Станислав Николаев Харизанов – ИИКТ – БАН

1.2. Научният съвет единодушно утвърди предложения от секция „Научни пресмятания с Лаборатория по 3D дигитализация и микроструктурен анализ“ състав на научно жури за провеждане на процедурата за придобиване на образователната и научна степен “доктор” от Димитър Георгиев Славчев за дисертацията „Съставни числени методи и скалируеми блочни алгоритми“ по професионално направление 4.5. Математика, докторска програма „Изчислителна математика“:

проф. д.м.н. Светослав Маринов Марков – ИМИ – БАН

доц. д.н. Миглена Николаева Колева – РУ „Ангел Кънчев“

доц. д-р Кирил Стоянов Щерев – ИМех – БАН

проф. д-р Пенчо Генов Маринов – ИИКТ – БАН

проф. д-р Иван Димов Лирков – ИИКТ – БАН

и резервни членове:

доц. д-р Петър Пенчев Рашков – ИМИ – БАН

доц. д-р Станислав Николаев Харизанов – ИИКТ – БАН

Откритото заседание на научното жури за защита на дисертацията да се проведе на 17.05.2022 г., или най-малко две седмици след обявяване на рецензиите и становищата, ако всички те бъдат предадени преди изтичане на тримесечния срок, съгласно чл. 10, ал. 3 от ЗРАСРБ и чл. 7, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

1.3. Научният съвет единодушно утвърди предложения от секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ състав на научно жури за провеждане на процедурата за придобиване на образователната и научна степен “доктор” от Росен Симеонов Петров за дисертацията „Информационно-комуникационни технологии за интелигентни домове“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, докторска програма „Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката“:

проф. д-р Тодор Димитров Нешков – ТУ – София
проф. д-р Румен Иванов Трифонов – ТУ – София
проф. д.т.н. Иво Кръстев Малаков – ТУ – София
проф. д.т.н. Красимира Петрова Стоилова – ИИКТ – БАН
доц. д-р Николай Иванов Стоименов – ИИКТ – БАН

и резервни членове:

проф. д-р Любомир Ванков Димитров – ТУ – София
доц. д-р Владимир Николаев Иванов – ИИКТ – БАН

Откритото заседание на научното жури за защита на дисертацията да се проведе на 17.05.2022 г., или най-малко две седмици след обявяване на рецензиите и становищата, ако всички те бъдат предадени преди изтичане на тримесечния срок, съгласно чл. 10, ал. 3 от ЗРАСРБ и чл. 7, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

1.4. Научният съвет единодушно утвърди предложения от секция „Разпределени информационни и управляващи системи“ състав на научно жури за провеждане на процедурата за придобиване на образователната и научна степен “доктор” от Милена Бисерова Харалампиева за дисертацията „Интелигентно управление на източници на топлинна енергия“ по професионално направление 5.2. Електротехника, електроника и автоматика, докторска програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“:

проф. д-р Тодор Димитров Нешков – ТУ – София
проф. д-р Румен Иванов Трифонов – ТУ – София
проф. д.т.н. Иво Кръстев Малаков – ТУ – София
проф. д.т.н. Тодор Атанасов Стоилов – ИИКТ – БАН
доц. д-р Найденов Недков Шиваров – ИИКТ – БАН

и резервни членове:

проф. д-р Мара Иванова Кандева – ТУ – София
доц. д-р Тони Венциславов Бояджиев – ИИКТ – БАН

Откритото заседание на научното жури за защита на дисертацията да се проведе на 17.05.2022 г., или най-малко две седмици след обявяване на рецензиите и становищата, ако всички те бъдат предадени преди изтичане на тримесечния срок, съгласно чл. 10, ал. 3 от ЗРАСРБ и чл. 7, ал. 1 от Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в БАН.

По т. 2 от дневния ред:

Научният съвет единодушно одобри назначаването на Георги Василев Василев на академичната длъжност „асистент“ в секция „Научни пресмятания с Лаборатория по 3D дигитализация и микроструктурен анализ“ и определи срокът на трудовия му договор да е четири години.

По т. 3 от дневния ред:

3.1. Научният съвет единодушно прие индивидуалните планове за работа през 2022 г. на:

1. редовната докторантка Ава Ахмед Чикуртева;
2. задочния докторант Александър Георгиев Вуков;
3. задочната докторантка Генка Иванова Славова-Торрес;
4. редовната докторантка Гергана Петкова Матеева;
5. редовния докторант Димитър Витанов Първанов;
6. редовната докторантка Милена Янчева Кюмюрджиева и утвърди тема на дисертацията ѝ: „Разработване на виртуален оперативен център за интелигентно земеделие“;
7. редовния докторант Николай Антониев Бухтияров и утвърди тема на дисертацията му: „Изследване, пакетиране, скалиране и моделиране на софтуерни архитектури за уеб приложения“;
8. редовната докторантка Радостина Валтерова Цветкова-Чакърва и утвърди тема на дисертацията ѝ: „Разработване на интелигентни интерфейси за различни групи потребители“;
9. докторанта на самостоятелна подготовка Ташо Димитров Ташев.

3.2. Научният съвет единодушно реши ИИКТ да направи следната заявка за конкурса за редовни и задочни докторантури за учебната 2022/2023 г.:

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

По т. 4 от дневния ред:

Научният съвет единодушно прие извършената през 2021 г. работа по следните проекти:

№	Проект	Ръководител	Финансиране
1	Мрежови числени методи и алгоритми: високотехнологични приложения и анализ на Big Data	чл.-кор. Светозар Маргенов	бюджет
2	Нови информационни технологии за обработка на сензорна информация	доц. д-р Кирил Алексиев	бюджет
3	Методи, архитектури и технологии с елементи на изкуствен интелект за моделиране на език, знания и когнитивни процеси	проф. д-р Кирил Симов	бюджет
4	Трансформация и сигурност на сложни адаптивни системи в съвременната дигитална реалност	доц. д-р Златогор Минчев	бюджет
5	Скалируеми алгоритми и приложения	проф. д-р Емануил Атанасов	бюджет
6	Моделиране и оптимизация на информационни и комуникационни процеси в компютърни мрежи и системи	проф. д-р Владимир Монов	бюджет
7	Ефективни едно- и многокритериални модели и алгоритми за подпомагане вземането на решения	проф. д.н. Даниела Борисова	бюджет
8	Кибер-физични системи и цифрова трансформация за мониторинг и вземане на решения в кризисни ситуации	доц. д-р Найден Шиваров	бюджет
9	Методи, модели и алгоритми за функциониране на информационни и управляващи системи, иновативни технологични процеси, повишаване качеството на живот и енергийна ефективност	доц. д-р Николай Стоименов	бюджет
10	Ефективни числени методи за моделиране на замърсяването на въздуха и в епидемични модели	доц. д-р Цветан Остромски	ЕБР
11	Комплексен подход за създаване на нови имуномодулиращи биотерапевтици	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
12	Топологични аспекти в динамиката на биологични молекули	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
13	Изследване на анатомични вариации при човек върху тримерни модели чрез прилагане на иновативни и интердисциплинарни подходи и изграждане на Виртуална анатомична колекция	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ

14	Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
15	Теория и приложение на синтер-кристализация	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
16	Символни и числени методи, алгоритми и тяхната паралелна реализация за решаване на задачи от математическата физика	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
17	Числени методи за задачи с дробна дифузия	доц.д-р Станислав Харизанов	НФНИ
18	Изследване на HELP механизма на водородно окрежкостяване чрез използване на съвременни високопроизводителни хибридни компютърни архитектури: моделни симулации и експерименталното им валидиране	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
19	Разработване и валидиране на in silico метод за идентифициране на биотерапевтици в пептидни смеси с природен произход	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
20	Трета международна научна конференция „Digital Transformation, Cyber Security and Resilience“ (DIGILIENCE 2021) (Дигитална трансформация, кибер сигурност и устойчивост)	проф. д-р Тодор Тагарев	НФНИ
21	Разработване на гъвкава методология за развитие и управление на иновационни проекти в научни организации	доц. д-р Николай Стоименов	НФНИ
22	Нов метод за in silico дизайн на пептидни биотерапевтици на базата на циклотиди	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
23	Търсене на лиганди, деблокиращи вродения имунен отговор в заразени от SARS-CoV-2 вирус клетки	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
24	Тримерни гранични задачи за уравнения от смесен тип, задачи със спектрален параметър и интегрални уравнения	проф. д.м.н. Недю Попиванов	НФНИ
25	Изследване и оптимизация на взаимодействието между мелеци тела и среди с иновативна форма	доц. д-р Николай Стоименов	НФНИ
26	Интегриране на двуйерархична оптимизация в информационна услуга за портфейлна оптимизация	проф. д.т.н. Тодор Стоилов	НФНИ
27	Моделиране и оптимизация на градски трафик в мрежа от кръстовища	проф. д.т.н. Красимира Стоилова	НФНИ

28	Съвременни цифрови методи и средства за изследване и моделиране на транспортни потоци	доц. д-р Владимир Иванов	НФНИ
29	Изследване и развитие на иновативна методология за повишаване енергийната ефективност на индустриални сгради чрез инфрачервено отопление и интелигентни системи за управление	гл. ас. д-р Венета Йосифова	НФНИ
30	Суперкомпютърни симулационни изследвания на невронен модел на мозъчните структури, участващи в съзнателното зрително възприятие	проф. д-р Петя Копринкова-Христова	НФНИ
31	Иновативни високоефективни стохастични методи и приложения	проф. д.т.н. Иван Димов	НФНИ
32	Национална научна програма еЗдраве (Електронно здравеопазване в България)	проф. д.м.н. Галя Ангелова	МОН
33	Иновативни нискотоксични биологично активни средства за персонализирана медицина „БиоАктивМед“	проф. д-р Невена Илиева	МОН
34	НПП „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и бедствия“	проф. д-р Тодор Гюров	МОН
35	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
36	Национален геоинформационен център (НГИЦ)	проф. д-р Тодор Гюров	МОН - НПКНИ
37	Национален център за високопроизводителни и разпределени пресмятания	проф. д-р Анета Караиванова	МОН - НПКНИ
38	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	МОН - НПКНИ
39	Интелигентно растениевъдство	чл.-кор. Любка Дуковска	МОН - ННП
40	Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии	чл.-кор. Светозар Маргенов	ОП НОИР
41	Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни	доц. д-р София Ивановска	ОП НОИР

42	Национални инициативи за отворена наука в Европа (National Initiatives for Open Science in Europe)	проф. д-р Анета Караиванова	H2020
43	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
44	Европейска мрежа от центрове за киберсигурност и хъб на компетенции за иновации и операции (European network of Cybersecurity centres and competence Hub for innovation and Operations (ECHO))	проф. д-р Тодор Тагарев	H2020
45	EGI Advanced Computing for EOSC (EGI-ACE)	проф. д-р Емануил Атанасов	H2020
46	Европейска мрежа наука, базирана на онлайн лингвистични данни	проф. д-р Петя Осенова	EC – COST action
47	ПарлаМинт: Към сравними парламентарни корпуси	проф. д-р Петя Осенова	CLARIN
48	National competence centers in the framework of EuroHPC (EUROCC) (Национални центрове за компетентност в рамките на EuroHPC)	проф. д-р Анета Караиванова	EuroHPC Joint Undertaking
49	Нови скалируеми алгоритми с използване на МК и квази-МК методи и тяхното приложение в областта на машинното обучение	проф. д-р Емануил Атанасов	CAF America
50	Разработване на синтезатор на българска реч за нуждите на хората със зрителни увреждания	проф. д.н. Стоян Михов	Съюз на слепите в България

По т. 5 от дневния ред:

Проф. А. Караиванова представи отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2021 г., който е бил на разположение на членовете на Научния съвет предварително в електронен вид на интернет страницата на Съвета.

Чл.-кор. Св. Маргенов за пореден път е впечатлен от комплексния характер на резултатите, които представяме, от ръста на тези резултати за поредна година.

Проф. Г. Ангелова отбеляза, че най-ясно се вижда ефектът от големите проекти, от допълнителните стипендии за докторантите и от програмата „Млади учени и постдокторанти“. Постигнатото, според нея, е в резултат на кумулативния ефект – появили се предизвикателни теми, по-мощни цели, дойдоха млади хора.

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 2021 г.

СЕКРЕТАР:

/Д. Георгиева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

/Чл.-кор. Св. Маргенов/