

ПРОТОКОЛ

№ 1

27.01.2021 г.

На 27.01.2021 г., от 10:30 часа, чрез програмата Zoom, се проведе дистанционно заседание на Научния съвет 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 2020 г.
3. Обсъждане на заявки за конкурси за докторантури.

ПРИСЪСТВАХА ВСИЧКИ ЧЛЕНОВЕ НА СЪВЕТА: 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, 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-р К. Симов, 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.

По т. 1 от дневния ред:

Чл.-кор. Св. Маргенов отбеляза, че отчетите на проектите от научноизследователския план са били на разположение на членовете на Научния съвет на страницата на Съвета седмица преди заседанието и затова ще ги представи съвсем накратко.

Доц. В. Шаламанов смята, че резултатите са впечатляващи и подкрепя приемането на отчетите. Предложи за следващата година всички отчети да бъдат групирани по научни направления, така както бяха обявени наскоро от директора, и да се отдели повече време за основните научни резултати, тъй като те се отразяват в годишния отчет и е добре да бъдат представени и обсъдени. По негово мнение, особена ценност имат проектите по Хоризонт 2020 и в бъдеще по Хоризонт Европа, тъй като по тях има допълнителни средства, които позволяват Институтът да бъде видим

в европейското изследователско пространство, работейки в широки мрежи с колеги от цяла Европа. Но това е обект на допълнително обсъждане в Научния съвет.

Проф. Д. Борисова обърна внимание, че общо представените в Научния съвет отчети на предишното и на сегашното заседания са 72, а в отчета на Института са посочени 91.

Чл.-кор. Св. Маргенов поясни, че общият списък на проектите се формира на базата на всички сключени договори, но по договорите, сключени през декември не се представят научни отчети. Те обаче са включени в списъка, защото по тях има постъпили финансови средства. Също така, не е задължително да се представят отчети по договори, които се финансират пряко от фирми, защото по естеството на работа те не произвеждат публикации и нямат план за следващата година. Най-вероятно не са дадени и отчети по някои мобилности, например проектите по ЕБР на практика са спрени през 2020 г., заради COVID-19. Така че не е коректно да се коригира общата бройка в отчета.

След прекратяване на разисквания, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Приема извършената през 2020 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 (бюджет), р-л: доц. К. Алексиев	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	Приложение на съвременните парадигми от областта на интелигентните системи	проф. д.н. Любка Дуковска	бюджет
9	Кибер-физични системи и цифрова трансформация за мониторинг и вземане на решения в кризисни ситуации	доц. д-р Найден Шиваров	бюджет
10	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
11	Специализирани методи за извличане на закономерности от Данни базирани на семантични Атрибути	доц. д-р Светла Бойчева	НФНИ
12	Комплексен подход за създаване на нови имуномодулиращи биотерапевтици	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
13	Топологични аспекти в динамиката на биологични молекули	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
14	Моделиране на волевите сакадични движения на очите при вземане на решения	проф. д-р Петя Компринкова-Христова	НФНИ
15	Създаване на национална информационна мрежа Генбанка – растителни генетични ресурси	проф. д.н. Любка Дуковска	НФНИ
16	3Д дигитализация на обекти от националното културно-историческо наследство	д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
17	Хибридни електромагнитни системи с магнитна модулация (ХЕМСММ)	д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
18	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
19	Дигитална лаборатория за многомащабно моделиране и охарактеризиране на порести материали: интердисциплинарен подход	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
20	Теория и приложение на синтер-кристализация	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
21	Символни и числени методи, алгоритми и тяхната паралелна реализация за решаване на задачи от математическата физика	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
22	Виртуална антропология – иновативен и интердисциплинарен подход за изследвания в областта на биомедицината	доц. д-р Иван Георгиев	НФНИ
23	Числени методи за задачи с дробна дифузия	доц.д-р Станислав Харизанов	НФНИ

24	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
25	Разработване и валидиране на in silico метод за идентифициране на биотерапевтици в пептидни смеси с природен произход	проф. д-р Невена Илиева	НФНИ
26	Издаване на списание „Cybernetics and Information Technologies“ (2019-2020 г.)	д-р Данаил Дочев	НФНИ
27	Втора международна научна конференция „Digital Transformation, Cyber Security and Resilience“ (DIGILIENCE 2020) (Дигитална трансформация, кибер сигурност и устойчивост)	проф. д-р Тодор Тагарев	НФНИ
28	Разработване на гъвкава методология за развитие и управление на иновационни проекти в научни организации	доц. д-р Николай Стоименов	НФНИ
29	Национална научна програма еЗдраве (Електронно здравеопазване в България)	проф. д.м.н. Галя Ангелова	МОН
30	Иновативни нискотоксични биологично активни средства за персонализирана медицина „БиоАктивМед“	проф. д-р Невена Илиева	МОН
31	НПП „Опазване на околната среда и намаляване на риска от неблагоприятни явления и бедствия“	проф. д-р Тодор Гюров	МОН
32	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
33	Национален геоинформационен център (НГИЦ)	проф. д-р Тодор Гюров	МОН
34	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
35	Център за върхови постижения по Информатика и информационни и комуникационни технологии	чл.-кор. Светозар Маргенов	ОП НОИР
36	Дигитализация на икономиката в среда на Големи данни	доц. д-р София Ивановска	ОП НОИР
37	Център за компетентност MIRACle (Mechatronics, Innovation, Robotics, Automation, Clean Technologies)	д-р Димитър Карастоянов	ОП НОИР
38	Национален център за високопроизводителни и	проф. д-р Анета	НПКНИ

	разпределени пресмятания	Караиванова	
39	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
40	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
41	Иновативна услуга за автоматично търсене и организиране на огромни масиви с персонални снимки	доц. д-р Кирил Алексиев	ОПИК
42	Разработване на иновативна телекомуникационна услуга от БТК ЕАД	д-р Димитър Карастоянов	ОПИК
43	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	д-р Димитър Карастоянов	ОПИК
44	UK support to Cyber security and COVID Bulletin	доц. д-р Велизар Шаламанов	Британско посолство
45	Национални инициативи за отворена наука в Европа (National Initiatives for Open Science in Europe)	проф. д-р Анета Караиванова	H2020
46	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
47	Design and modelling of metal matrix composites (DeMoMet)	д-р Димитър Карастоянов	H2020
48	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
49	Ускоряване на иновациите в кризисното управление за европейска устойчивост (Driving Innovation in Crisis Management for European	проф. д-р Тодор Тагарев	Седма рамкова програма

	Resilience (DRIVER+)		
50	Европейска мрежа наука, базирана на онлайн лингвистични данни	проф. д-р Петя Осенова	EC – COST action
51	ПарлаМинт: Към сравними парламентарни корпуси	проф. д-р Петя Осенова	CLARIN
52	National competence centers in the framework of EuroHPC (EUROCC)	проф. д-р Анета Караиванова	EuroHPC Joint Undertaking
53	Разработване на приложения и модули за бизнес система Pro Suite	ас. Бижо Бижев	фирма ProSuite
54	Нови технологии в областта на интернет на нещата (IoT)	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 2020 г., който е бил на разположение на членовете на Научния съвет предварително в електронен вид на интернет страницата на Съвета.

Чл.-кор. Св. Маргенов отбеляза, че постъпилите предложения за промени в отчета са отразени от проф. Караиванова и ако има нужда от някакви уточнения по финалния текст, това трябва да се направи с нея.

Проф. Т. Тагарев благодари, че допълнението, което е предложил е отразено в отчета. Сподели впечатлението си обаче, че няма изработени критерии какво влиза и какво не влиза в отчета и как става изборът на проектите, които се представят в отчета по-детайлно. Споменато беше два или три пъти, че сумата по проектите като че ли е надделяла да бъдат избрани едни, а не други проекти, но това далеч не е единствената възможност – могат да се обсъждат научни резултати, публикации, принос към иновации, или да се подберат някои други критерии, защото сумата не винаги говори за научната стойност на проектите, тъй като някои от тях могат да бъдат надграждане на капацитет, или инфраструктура, или купуване на техника – и естествено, те са с по-големи суми, но това не прави такъв проект по-стойностен от друг проект. Смята, че е добре да се помисли за система от критерии защо се включва едно нещо в отчета, а друго не се включва.

Отбеляза, че през 2020 г. Институтът е получил покана и е участвал в международното изложение „Сигурност и отбрана“ в гр. Пловдив, което е било едно много сериозно усилие, при това престижно, тъй като в него са участвали и държавният глава, министри, чуждестранни делегации. Много хора научиха за Института и какво прави. Няколко секции на Института са участвали, а не е споменато в отчета и това му се струва странно.

Акад. К. Боянов смята, че отчетът е структуриран добре и действително отразява постиженията на Института, за което проф. Караиванова заслужава благодарност.

След прекратяване на обсъждането, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

Приема отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2020 г.

По т. 3 от дневния ред:

Чл.-кор. Св. Маргенов представи предложенията за заявки за докторантури в допълнителния конкурс за 2020/2021 учебна година и за редовния конкурс за 2021/2022 учебна година.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

РЕШИ:

1. ИИКТ да направи следната заявка за допълнителния конкурс 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		
4.6.	<i>Информатика и компютърни науки (Информатика)</i>	2	1
	ОБЩО:	2	1

2. ИИКТ да направи следната заявка за конкурса за редовни и задочни докторантури за учебната 2021/2022 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	

СЕКРЕТАР:

/Д. Георгиева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

/Чл.-кор. Св. Маргенов/