

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОТОКОЛ

№ 6

Научният съвет на ИИКТ

Р Е Ш И:

I. Допуска до участие в Програмата за подпомагане на млади учени и докторанти – 2017 г. на БАН следните проекти:

№	Научно направление	Тема на проекта	Ръководител на проекта	Научен консултант
1	Културно-историческо наследство и национална идентичност	Повишаване качеството на живот на хора в неравностойно положение чрез тактилна визуализация на културно-историческо наследство (Брайлов графичен екран за хора с увредено зрение)	гл. ас. д-р Николай Стоименов	проф. д-р Димитър Карастоянов
2	Културно-историческо наследство и национална идентичност	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)	гл. ас. д-р Станислав Гьошев	доц. д-р Владимир Монов
3	Информационни и комуникационни науки и технологии	Групово управление на роботизирани средства за транспорт на материали и товари в болници, летища и др. обществени места	зад. докторант Милена Груева	доц. д-р Владимир Монов
4	Нанонауки, нови материали и технологии	Иновационни технологии за високо температурно производство на материали и сплави с включени нано елементи чрез Таманови и вакуумни пещи	ред. докторант Богомил Попов	проф. д-р Димитър Карастоянов

5	Енергийни ресурси и енергийна ефективност	Методи и средства за изследване енергийната ефективност на строителни материали, съоръжения и сгради чрез съвременни ИКТ	зад. докторант Венета Христова–Йосифова	доц. д-р Димитър Карастоянов
6	Биоразнообразие, биоресурси и екология	Изследване и управление на защитни системи в подземния транспорт за опазване на околната среда и транспортна сигурност	зад. докторант Никола Съботинков	доц. д-р Владимир Монов
7	Информационни и комуникационни науки и технологии	Приложение на теорията на автоматичното управление в компютърни и информационни системи	д-р Станислав Димитров	проф. д.т.н. Красимира Стоилова
8	Енергийни ресурси и енергийна ефективност	Управление на интелигентни транспортни системи за намаляване на енергийните разходи	гл. ас. д-р Владимир Иванов	проф. д.т.н. Красимира Стоилова
9	Енергийни ресурси и енергийна ефективност	Оптимизиране на трафик в градска среда	ред. докторант Йорданка Бонева	проф. д.т.н. Тодор Стоилов
10	Информационни и комуникационни науки и технологии	Формализиране с двуйерархичен модел и оптимизиране на железопътен и автобусен пътнически превоз	ред. докторант Кристина Павлова	проф. д.т.н. Тодор Стоилов
11	Информационни и комуникационни науки и технологии	Симулативен модел на времеви серии на лихвени ставки	ред. докторант Красимира Стоянова-Чокова	доц. д-р Васил Гуляшки
12	Информационни и комуникационни науки и технологии	Хибриден метаевристичен алгоритъм за оптимизация на гъвкави производствени разписания	ред. докторант Асен Тошев	доц. д-р Васил Гуляшки
13	Информационни и комуникационни науки и технологии	Автоматичен анализ на клиничен текст от регистър на диабетно болни с цел извличане на информация за давността на диабета	гл. ас. д-р Ивелина Николова	проф. д.м.н. Галя Ангелова
14	Информационни и комуникационни науки и технологии	Паралелно решаване на задачи при анализ на естествен език, посредством многослойни рекурентни невронни мрежи	ред. докторант Александър Попов	доц. д-р Кирил Симов
15	Информационни и комуникационни науки и технологии	Решаване на квантови системи посредством изкуствени невронни мрежи	д-р Кристина Капанова	проф. д-р Стефка Фиданова
16	Информационни и комуникационни науки и технологии	Ефективни числени методи с подобрена скорост на сходимост за приложни изчислителни задачи	Венелин Тодоров	доц. д-р Цветан Остромски

17	Информационни и комуникационни науки и технологии	Алгоритми за йерархично обучение върху високопроизводителни хетерогенни изчислителни системи	зад. докторант Добромир Георгиев	доц. д-р Тодор Гюров
18	Информационни и комуникационни науки и технологии	Оптимизирани средства и услуги за симулация и анализ с използване на изчислителни ускорители	зад. докторант Димитър Димитров	доц. д-р Емануил Атанасов
19	Информационни и комуникационни науки и технологии	Разработка и изследване на платформа за IoT в Grid с използване на Intel Xeon Phi ускорители	ред. докторант Теодор Симчев	доц. д-р Емануил Атанасов
20	Информационни и комуникационни науки и технологии	Разработка на модел на движение на транспорта по многолентови скоростни градски пътища	ред. докторант Маргарита Дикова	доц. д-р Кирил Алексиев
21	Информационни и комуникационни науки и технологии	Компютърно моделиране на взаимодействието на човешки интерферон гама с въглехидрати	д-р Елена Лилкова	доц. д-р Невена Илиева- Литова
22	Информационни и комуникационни науки и технологии	Моделиране на архитектура на системи за информационна сигурност в организации	ред. докторант Иван Гайдарски	доц. д-р Златогор Минчев
23	Информационни и комуникационни науки и технологии	Информационно-комуникационна технология за изграждане на самообучаващ се интелигентен персонален асистент	ред. докторант Борислав Даскалов	доц. д.н. Любка Дуковска
24	Информационни и комуникационни науки и технологии	Моделиране и анализ на времеви редове с изкуствени невронни мрежи за управление и оптимизация на информационни системи	ред. докторант Мария Барова	доц. д-р Татяна Атанасова
25	Информационни и комуникационни науки и технологии	Модел и методи за обработка на хетерогенни данни от IoT устройства	ред. докторант Кристина Динева	доц. д-р Татяна Атанасова

II. Предлага за рецензенти по Програмата за подпомагане на млади учени и докторанти – 2017 г. на БАН следните учени:

№	Акад. длъжн. научна степен	Име, презиме, фамилия	Место-работа	Научно направление	Ключови думи за компетентност
1	проф. д-р	Тодор Димитров Нешков	ТУ – София	•Енергийни ресурси и енергийна ефективност	биомехатроника, автоматизация,

				•Биомедицина и качество на живот	енергоразпределение, роботика,
2	проф. д-р	Костадин Грозев Костадинов	ИМех. – БАН	•Нанонауки, нови материали и технологии •Биомедицина и качество на живот	нано роботика, мехатроника, чисти технологии, ин витро процедури
3	доц. д-р	Тони Венциславов Бояджиев	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии •Биомедицина и качество на живот	роботи и манипулатори, медицинска роботика, рехабилитация, ортопедия
4	доц. д-р	Тодор Николов Пенчев	ИИКТ – БАН	•Енергийни ресурси и енергийна ефективност •Нанонауки, нови материали и технологии	химически нано покрития, високоскоростни удари, мелещи тела, брикетиране на нано прахове
5	проф. д-р	Клементина Димитрова Младенова	ИМех. – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии •Културно-историческо наследство и национална идентичност	3D моделиране, мехатроника, обработка на изображения, интерполационни методи
6	акад.	Васил Стоянов Сгурев	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност	интерполационни методи, рудодобив и минни науки, статистически методи, енергодобив
7	доц. д-р	Геннадий Павлович Агре	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии •Културно-историческо наследство и национална идентичност	музеология, дигитализация, лингвистика, обработка на изображения
8	доц. д-р	Любен Тодоров Клочков	ТУ – София	•Нанонауки, нови материали и технологии •Биоразнообразие, биоресурси и екология	високотемпературни процеси, нано прахове, околна среда, чисти технологии
9	доц. д-р	Тихомир Ванчев Тянков	ИМех. – БАН	•Нанонауки, нови материали и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност	нано технологии, мехатроника, удари между тела, дигитализация
10	доц. д-р	Петя Дойчева Копринкова - Христова	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии	рекурентни невронни мрежи, Spike timing невронни модели, Reinforcement обучение и оптимизация, интелигентно управление на процеси

11	акад.	Иван Петков Попчев	ИИКТ – БАН	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Културно-историческо наследство и национална идентичност 	теория на управлението, информатика, теория за вземане на решения, обработка на изображения, дигитализация, моделиране
12	доц. д-р	Вера Ангелова Ангелова	ИИКТ – БАН	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Нанонауки, нови материали и технологии 	пертурбационен и числен анализ на задачи и алгоритми, анализ на чувствителността, управление на линейни системи, статистика
13	акад.	Кирил Любенов Боянов	ИИКТ – БАН	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Нанонауки, нови материали и технологии 	компютърни мрежи и системи, компютърни архитектури, софтуерни технологии, гريد технологии
14	чл.-кор.	Красимир Тодоров Атанасов	ИБФБМИ – БАН	•Биомедицина и качество на живот	теория на числата, информатика, теория за вземане на решения, интелигентни системи, моделиране и оптимизация
15	проф. д-р	Аля Витали Таджер	СУ „Св. Климент Охридски“	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Биомедицина и качество на живот 	молекулното моделиране на органични системи; изчислителна химия
16	доц. д-р	Петър Пенчев Рашков	ИМИ – БАН	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Биомедицина и качество на живот 	математично моделиране в биологията; числени методи за ЧДУ; числени пресмятания
17	доц. д-р	Таня Колева Пенчева	ИБФБМИ – БАН	<ul style="list-style-type: none"> •Биомедицина и качество на живот •Информационни и комуникационни науки и технологии 	компютърно-подпомогнат лекарствен дизайн; биоинформатика; математично моделиране
18	проф. д.т.н.	Емил Костов Николов	ТУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	теория на автоматичното управление; управление на транспортни системи; енергийна ефективност; оптимизация;

					интелигентни транспортни системи
19	доц. д-р	Нина Георгиева Николова	ТУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	теория на автоматичното управление, управление на транспортни системи, енергийна ефективност, оптимизация
20	проф. д-р	Милена Кирилова Лазарова	ТУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	компютърни и информационни системи, географски информационни системи, моделиране на транспортни системи, моделиране на енергийни системи, мрежови трафик
21	проф. д-р	Коста Петров Бошнаков	ХТМУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	енергийна ефективност, теория на автоматичното управление, управление на транспортни системи, управление на енергийни системи, оптимизация, интелигентни транспортни системи, управление на мрежови трафик
22	проф. д-р	Идилия Александрова Бачкова	ХТМУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	мрежови системи; оптимизация; енергийна ефективност; теория на автоматичното управление; управление на транспортни системи; управление на енергийни системи; управление на мрежови трафик
23	доц. д-р	Даниела Георгиева Гочева	ХТМУ – София	<ul style="list-style-type: none"> •Информационни и комуникационни науки и технологии •Енергийни ресурси и енергийна ефективност 	оптимизация; енергийна ефективност; теория на автоматичното управление;

					управление на транспортни системи; мрежови системи; управление на енергийни системи; интелигентни транспортни системи
24	проф. д-р	Гриша Валентинов Спасов	ТУ – София, филиал Пловдив	•Информационни и комуникационни науки и технологии	компютърни системи за управление; мрежови системи; управление на транспортни системи; интелигентни транспортни системи; комуникации; управление на програмни и компютърни средства
25	доц. д-р	Пенчо Генов Маринов	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии	математическо моделиране и компютърни симулации; теория на приближенията, най-добри приближения; паралелни процеси; паралелни методи и алгоритми; обработка и компресия на сигнали и изображения; компютърна графика; оптимизация
26	доц. д-р	Райна Спасенкова Георгиева	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии	методи Монте-Карло и квази-Монте Карло, статистическо моделиране на електронен транспорт в полупроводници, анализ на чувствителността в модели, паралелни реализации
27	доц. д.н.	Михаил Христов Недялков	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии	числени методи, Монте Карло методи, физика на твърдото тяло, квантова теория на оптични и електронни устройства в полупроводници и

					нано-структури, математически методи във физиката: обобщени функции, функция на Грийн
28	д-р	Вихър Георгиев	Универ- ситет на Глазгоу	•Информационни и комуникационни науки и технологии	квантова химия, молекулярна електроника и сензори, полупроводници
29	акад.	Благовест Христов Сендов	ИИКТ – БАН	•Информационни и комуникационни науки и технологии	теория на апроксимациите; компютърни науки, математическо моделиране в биологията; изчислителна геометрия

ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ:

	дата	ПОДПИС
1. Проф. д.т.н. Ив. Димов	_____	_____
2. Доц. д-р Г. Агре	_____	_____
3. Доц. д-р К. Алексиев	_____	_____
4. Проф. д.м.н. Г. Ангелова	_____	_____
5. Доц. д-р Р. Андреев	_____	_____
6. Доц. д-р Ем. Атанасов	_____	_____
7. Акад. К. Боянов	_____	_____
8. Доц. д-р Кр. Георгиев	_____	_____
9. Доц. д-р Т. Гюров	_____	_____
10. Доц. д-р Д. Димов	_____	_____
11. Доц. д-р Л. Дуковска	_____	_____
12. Доц. д-р Зл. Илчева	_____	_____

- | | | |
|-------------------------------|-------|-------|
| 13. Проф. д-р А. Караиванова | _____ | _____ |
| 14. Проф. д-р Д. Карастоянов | _____ | _____ |
| 15. Чл.-кор. Св. Маргенов | _____ | _____ |
| 16. Доц. д-р Вл. Монов | _____ | _____ |
| 17. Проф. д-р Ив. Мустакеров | _____ | _____ |
| 18. Акад. Ив. Попчев | _____ | _____ |
| 19. Акад. В. Сгурев | _____ | _____ |
| 20. Доц. д-р К. Симов | _____ | _____ |
| 21. Проф. д.т.н. Т. Стоилов | _____ | _____ |
| 22. Проф. д.т.н. Кр. Стоилова | _____ | _____ |
| 23. Проф. д-р Т. Тагарев | _____ | _____ |
| 24. Доц. д-р Д. Тодоров | _____ | _____ |
| 25. Проф. д-р Ст. Фиданова | _____ | _____ |