

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ
ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

ПРОТОКОЛ
№ 3

Научният съвет на ИИКТ

Р Е Ш И:

I. ИИКТ да направи следната заявка за докторантури в допълнителния конкурс през 2011/2012 г.:

№	Шифър	Научна специалност	Тематика	Форма на обучение	
				Редовно	Задочно
1.	01.01.12	Информатика	Компютърна лингвистика		1
			Координирано използване на Грид и Cloud ресурси за научни приложения		1
2.	02.21.07	Автоматизирани системи за обработка на информацията и управление	Математически методи за обработка на сензорна информация	1	
3.	02.21.10	Приложение на принципите и методите на кибернетиката в различни области на науката	Приложение на формални методи за управление, които имат широко приложение в индустриални обекти	1	
				2	2

II. Приема план за научноизследователската дейност на ИИКТ за 2012 г., както следва:

№	Тема	Ръководител	Финансиране
01	Изследвания на компютърни мрежи и архитектури на разпределени системи	доц. д-р Христо Турлаков	бюджет
02	Монте Карло методи, паралелни алгоритми и апроксимации	проф. дмн Иван Димов	бюджет
03	Високопроизводителни алгоритми за научни пресмятания	проф. дмн Светозар Маргенов	бюджет
04	Методи и алгоритми за обработка и анализ на сензорна информация	доц. д-р Кирил Алексиев	бюджет
05	Компютърно моделиране на лингвистично и концептуално знание	проф. дмн Галя Ангелова	бюджет
06	Управление на промяната в сложни организации при висока степен на неопределеност	доц. д-р Тодор Тагарев	бюджет
07	Методи и алгоритми за Грид пресмятания и приложения	доц.д-р Емануил Атанасов	бюджет
08	Методи за обработка на знания	доц. д-р Геннадий Агре	бюджет

09	Моделиране, оптимизация и многокритериално вземане на решения.	доц. Владимир Монов	бюджет
10	Обработка на сигнали и разпознаване на образи	доц. д-р Димо Димов	бюджет
11	Приложение на операционните изследвания за вземане на решения в инженерни системи	доц. д-р Иван Мустакеров	бюджет
12	Интелигентна функционална диагностика на сложни системи и изследване на структури при неопределеност и риск	доц. д-р Любка Дуковска	бюджет
13	Управление в реално време и безжични комуникации за индустриални, медицински и изследователски мехатронни системи	доц. д-р Димитър Карастоянов	бюджет
14	Комуникационни технологии за обработка на сензорна информация, персонализирано електронно обучение и приложения с повишена отговорност	доц. д-р Румен Андреев	бюджет
15	Моделиране и оптимизация на йерархични информационно-управляващи системи	проф.д-тн Тодор Стоилов	бюджет
16	Семантични технологии за Интернет услуги и технологично поддържано обучение	доц. д-р Геннадий Агре	НФНИ
17	УЕБ-базирана интерактивна система, подпомагаща построяването на модели и решаването на задачи за оптимизация и вземане на решения	доц. д-р Леонид Кирилов	НФНИ
18	Интелигентни системи за диагностика и вземане на решения в технологични процеси	член-кор. Минчо Хаджийски	НФНИ
19	Предсказващо поддържане на технологични съоръжения въз основа на диагностика и анализ на риска	доц. д-р Любка Дуковска	НФНИ
20	Оптимизация и управление на натоварването на енергоблоковете в ТЕЦ според дяла на възобновяеми енергийни източници включени в енергосистемата	доц. д-р Любка Дуковска	НФНИ
21	Иновативни квази-Монте Карло гريد пресмятания – среда, библиотеки, пилотни гريد приложения	проф. д-р Анета Караиванова	НФНИ
22	Монте Карло и квази-Монте Карло методи за анализ на чувствителността на големи математически модели	гл. ас. д-р София Ивановска	НФНИ
23	Архитектура на висококачествен софтуер на базата на шина за услуги	доц. д-р Силвия Илиева	НФНИ
24	Ефективно търсене на концептуални шаблони с приложения в медицинската информатика	проф. д-мн Галя Ангелова	НФНИ
25	Национално съфинансиране на научен проект „EuroMatrixPlus” по Седма рамкова програма на ЕК	доц. д-р Кирил Симов	НФНИ
26	Център за върхови научни постижения "Суперкомпютърни приложения"	проф. д-мн Светозар Маргенов	НФНИ
27	Компютърно моделиране на хематопоеза с приложения при патологични заболявания на кръвта	гл. асистент Гергана Бенчева	НФНИ

28	Методи, алгоритми и софтуерни средства за задачи с голяма размерност и йерархични компютърни модели	доц. д-р Иван Лирков	НФНИ
29	Ефективни Монте Карло методи за големи научно-изследователски задачи	проф. дмн Иван Димов	НФНИ
30	Моделиране на процеси с фиксирани правила за развитие	доц. д-р Стефка Фиданова	НФНИ
31	Разработване и изследване на нови методи Монте Карло за моделиране на сложни системи	гл. ас. д-р Райна Георгиева	НФНИ
32	Астроинформатика: Обработка и анализ на дигитализирани астрономически данни и web-базирано приложение	доц. д-р Димо Димов	НФНИ
33	Откриване, оценка на параметрите на слаби GPS сигнали и подобряване на ефективността на системата чрез потискане на радиочестотните смущения и намаляване на навигационната грешка	доц. д-р Вера Бехар	НФНИ
34	Разработка на GPS системи от второ поколение - избор, паралелизация и изпълнение в съвременни високо производителни изчислителни архитектури на алгоритми, предназначени за пространствено времево адаптивно откриване и съпровождане на GPS сигнали от различни спътници при условията на интензивни градски смущения или в закрити помещения	проф.дтн Христо Кабакчиев	НФНИ
35	Нови методи и средства за реновиране на валове за екструдирани на фолия	доц. д-р Димитър Карастоянов	НФНИ
36	Помощен компютърен интерфейс за хора с увредено зрение	доц. д-р Станислав Симеонов	НФНИ
37	Към българската национална система за информация и прогноза на химическото време	проф.дфн Димитър Сираков	НФНИ
38	Изследване на информационните заплахи и поведенческа динамика на потребителите в социални мрежи от Интернет пространството	доц. д-р Златогор Минчев	НФНИ
39	Подпомагане издаването на списанието "Cybernetics and Information Technologies", 2011 година,	доц. д-р Данаил Дочев	НФНИ
40	Подпомагане издаването на списание "Mathematica Balcanica"	Воля Александрова	НФНИ
41	Мулти-сигнална обработка в реално време за глобални навигационни и радарни приложения с програмируем хардуерен дизайн	доц. д-р Владимир Кьовторов	НФНИ
42	Консолидиране и обработване на параметри за пожари в горски масиви на територията на България чрез прилагане на модела WEATHER RESEARCH AND FORECASTING MODEL - FIRE	доц.д-р Мариана Василева	НФНИ

43	Български суперкомпютърен център	проф. дмн Светозар Маргенов	МОМН
44	SEERA-EI: European Research Area for e-Infrastructure (Юго-източна Европейска изследователска област за е-инфраструктури)	доц. д-р Тодор Гюров	ЕС
45	Инфраструктура за високопроизводителни пресмятания за изследователските общности в Югоизточна Европа (HP-SEE: High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities)	доц. д-р Тодор Гюров	ЕС
46	EGI-InSPIRE: European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (Европейска Грид Инициатива: Интегрирана и устойчива Пан-Европейска е-инфраструктура за изследователи в Европа)	доц. д-р Емануил Атанасов	ЕС
47	Foresight Security Scenarios: Mapping Research to a Comprehensive Approach to Exogenous EU Roles (FOCUS). (Прогностични сценарии в сферата на сигурността: Планиране на изследвания в подкрепа на всеобхватния подход към екзогенните роли на ЕС)	доц. д-р Тодор Тагарев	ЕС
48	SysSec: A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World (Европейската мрежа от центрове за високи постижения в управлението на заплахи и рискове за Интернетта на бъдещето)	акад. Кирил Боянов	ЕС
49	REMICS: REuse and Migration of legacy applications to Interoperable Cloud Services (Многократно използване и миграция на наследени софтуерни приложения към оперативно съвместими облачни услуги)	доц. д-р Силвия Илиева	ЕС
50	IDEALIST2014: Trans-national cooperation among ICT NCPs (Транс-национално сътрудничество между НКЛ за ИКТ)	доц. д-р Силвия Илиева	ЕС
51	EuroMatrixPlus: Bringing Machine Translation for European Languages to the User (Доближаване на машинния превод за европейските езици до нуждите на крайния потребител)	доц. д-р Кирил Симов	ЕС
52	IterUpscale-FSI - Robust Numerical Upscaling of Multiphysics Phenomena in Deformable Porous Media (Робастна числени хомогенизация за задачи протичащи в различни мащаби в деформируема пореста среда)	проф. дмн Светозар Маргенов	ЕС
53	FastMM - Fast semianalytic multiscale methods for multiscale elliptic problems (Бързи полуаналитични методи за решаване на елиптични задачи при процеси протичащи в различни мащаби)	проф. дмн Светозар Маргенов	ЕС

54	GOES: Good On Emergency Situation (Добри при спешни случаи на пътя)	асистент Нина Добринкова	ЕС
55	Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии	доц. д-р Златолилия Илчева	Омнител ООД
56	Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии	доц. д-р Златолилия Илчева	ДАТЕКС ООД
57	Апаратни и програмни средства за изграждане на прложни сървъри	инж. Димитър Иванов	БГ Троник
58	Определяне местоположението на възлите в безжичните сензорни мрежи	инж. Георги Желязков	Инрей Солюшънс
59	Адаптиране и прилагане на операционната система EUROS при разработване на разпределени безжични мрежи от интелигентни сензори	доц. д-р Златолилия Илчева	EUROS Embedded Systems GmbH

III. Приема индивидуалния учебен план за 2012 г. на задочния докторант Валентин Давидов Маринов.

IV. На основание на подадена молба от задочния докторант Радослав Кирков и доклад от научния му ръководител доц. д-р Геннадий Агре, прекратява обучението на задочния докторант Радослав Георгиев Кирков, считано от 01.03.2012 г.

ЧЛЕНОВЕ НА НАУЧНИЯ СЪВЕТ:

	дата	подпис
1. Проф. д.т.н. Ив. Димов	_____	_____
2. Доц. д-р В. Ангелова	_____	_____
3. Доц. д-р Вл. Монов	_____	_____
4. Проф. д.м.н. Г. Ангелова	_____	_____
5. Доц. д-р Г. Агре	_____	_____
6. Доц. д-р Д. Димов	_____	_____
7. Доц. д-р Ем. Атанасов	_____	_____
8. Доц. д-р Зл. Илчева	_____	_____

9. Доц. д-р Ив. Мустакеров	_____	_____
10. Доц. д-р К. Алексиев	_____	_____
11. Доц. д-р Кр. Генова	_____	_____
12. Доц. д.т.н. Кр. Стоилова	_____	_____
13. Проф. д.м.н. Св. Маргенов	_____	_____
14. Проф. д.т.н. Т. Стоилов	_____	_____
15. Доц. д-р Хр. Турлаков	_____	_____
16. Доц. д-р Д. Карастоянов	_____	_____
17. Доц. д-р Кр. Георгиев	_____	_____
18. Доц. д-р М. Василева	_____	_____
19. Доц. д-р Т. Тагарев	_____	_____
20. Доц. д-р Р. Андреев	_____	_____
21. Акад. В. Сгурев	_____	_____
22. Акад. Ив. Попчев	_____	_____
23. Акад. К. Боянов	_____	_____
24. Проф. д.м.н. Е. Николов	_____	_____
25. Акад. Ст. Додунеков	_____	_____