

Б Ъ Л Г А Р С К А А К А Д Е М И Я Н А Н А У К И Т Е
ИНСТИТУТ ПО ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ

П Р О Т О К О Л
№ 1

Днес, 30.01.2013 г., от 10:00 часа, се проведе заседание на Научния съвет на ИИКТ по следния

Д Н Е В Е Н Р Е Д:

1. Приемане на отчети на проекти за 2012 г.
2. Приемане на отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2012 г.
3. Разни:
 - 3.1. Приемане на индивидуални планове на докторанти.
 - 3.2. Прехвърляне на докторантура.
 - 3.3. Приемане на заявки за докторантури за допълнителния конкурс за 2012/2013 г. и редовния конкурс за 2013/2014 г.

ПРИСЪСТВАХА: проф. д.т.н. Ив. Димов – председател, проф. д-р А. Караиванова, доц. д-р Вл. Монов, проф. д.м.н. Г. Ангелова, доц. д-р Г. Агре, доц. д-р Д. Карастоянов, доц. д-р Д. Димов, доц. д-р Ем. Атанасов, доц. д-р Зл. Илчева, доц. д-р Ив. Мустакеров, доц. д-р К. Алексиев, доц. д-р Кр. Георгиев, доц. д-р Кр. Генова, доц. д.т.н. Кр. Стоилова, доц. д-р Р. Андреев, проф. д.м.н. Св. Маргенов, проф. д.т.н. Т. Стоилов, доц. д-р Т. Тагарев и д-р Р. Георгиева (представител на младите учени).

ОТСЪСТВАХА: доц. д-р В. Ангелова и доц. д-р Хр. Турлаков - в отпуск по болест, акад. В. Сгурев, акад. К. Боянов и акад. Ив. Попчев - командировка в чужбина, проф. д.м.н. Е. Николов, акад. Ст. Додунеков (починал).

КВОРУМ ИМА.

По т. 1 от дневния ред:

Проф. Ив. Димов представи накратко отчетите на проектите, по които е работено през 2012 г., и отбеляза проектите, по които работата е завършена в предходни години, но финансово са приключили през 2012 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

Приема извършената през 2012 г. работа по следните проекти:

№	Проект	Ръководител
Проекти с фонд „Научни изследвания“		
1	Семантични технологии за Интернет услуги и технологично поддържано обучение	доц. д-р Геннадий Агре
2	УЕБ-базирана интерактивна система, подпомагаща построяването на модели и решаването на задачи за оптимизация и вземане на решения	доц. д-р Леонид Кирилов
3	Интелигентни системи за диагностика и вземане на решения в технологични процеси	чл.-кор. Минчо Хаджийски
4	Предсказващо поддържане на технологични съоръжения въз основа на диагностика и анализ на риска	доц. д-р Любка Дуковска
5	Оптимизация и управление на натоварването на енергоблоковете в ТЕЦ според дяла на възобновяеми енергийни източници включени в енергостистемата	доц. д-р Любка Дуковска
6	Иновативни квази Монте Карло грид пресмятания – среда, библиотеки, пилотни грид приложения	проф. д-р Анета Караиванова
7	Монте Карло и квази Монте Карло методи за анализ на чувствителността на големи математически модели	гл. ас. д-р София Ивановска
8	Архитектура на висококачествен софтуер на базата на шина за услуги	доц. д-р Силвия Илиева
9	ЕВТИМА – Ефективно търсене на концептуални шаблони с приложение в медицинската информатика	проф. д.м.н. Галя Ангелова
10	Национално съфинансиране на проект „EuroMatrixPlus: Bringing Machine Translation for European Languages to the User“	доц. д-р Кирил Симов
11	Развитие на център за върхови постижения “Суперкомпютърни приложения” – SUPER CA++	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
12	Компютърно моделиране на хематопоеза с приложения при патологични заболявания на кръвта (CMBLOOD)	гл. ас. д-р Гергана Бенчева
13	Методи, алгоритми и софтуерни средства за задачи с голяма размерност и йерархични компютри	доц. д-р Иван Лирков
14	Ефективни Монте Карло методи за големи научноизследователски задачи	проф. д.т.н. Иван Димов
15	Моделиране на процеси с фиксирани правила на развитие	доц. д-р Стефка Фиданова
16	Разработване и изследване на нови методи Монте Карло за моделиране на сложни системи	гл. ас. д-р Райна Георгиева
17	Астроинформатика: Обработка и анализ на дигитализирани астрономически данни и web-базирано приложение	доц. д-р Димо Димов
18	Откриване, оценка на параметрите на слаби GPS сигнали и подобряване на ефективността на системата чрез потискане на радиочестотните смущения и намаляване на навигационната	доц. д-р Вера Бехар

	грешка	
19	Разработка на GPS системи от второ поколение – избор, паралелизация и изпълнение в съвременни високопроизводителни изчислителни архитектури на алгоритми, предназначени за пространствено времево адаптивно (STAP) откриване и съпровождане на GPS сигнали от различни спътници при условията на интензивни градски смущения или в закрити помещения	проф. д.т.н. Христо Кабакчиев
20	Нови методи и средства за реновиране на валове за екструдирани на фолия	доц. д-р Димитър Карастоянов
21	Помощен компютърен интерфейс за хора с увредено зрение	доц. д-р Станислав Симеонов
22	Изследване на информационните заплахи и поведенческа динамика на потребителите в социални мрежи от Интернет пространството	доц. д-р Златогор Минчев
23	Подпомагане издаването на списанието “Cybernetics and Information Technologies”, 2011-2012 година	доц. д-р Данаил Дочев
24	Мултисигнална обработка в реално време за глобални навигационни и радарни приложения с програмируем хардуерен дизайн	доц. д-р Владимир Кьовторов
25	Към българската национална система за информация и прогноза на химическото време	проф. д.ф.н. Димитър Сираков доц. д-р Емануил Атанасов
26	Научна периодика - Списание Mathematica Balcanica 2012 г.	акад. Петър Кендеров
27	Изследване на възможностите за идентифициране на киберзаплахи и тяхната връзка с поведенческата динамика на потребителите в домовете на бъдещето	доц. д-р Любен Боянов
28	Числени методи за свързани системи и компютърно моделиране в биомедицината и екологията	доц. д-р Красимир Георгиев
29	Алгоритми за предварителна обработка на дистанционно получени спектрални данни и изображения	доц. д-р Кирил Алексиев
30	Симулиране поведението на горски и полски пожари	доц. д-р Пенчо Маринов
31	Високопроизводителна изчислителна инфраструктура за изследователските общности в Югоизточна Европа	доц. д-р Тодор Гюров
Проекти с министерства		
32	Български суперкомпютърен център	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
33	Изграждане на административен капацитет за разработване на ведомствен военновременен план на Министерство на финансите и на второстепенните разпоредители с бюджетен кредит към министъра на финансите	доц. д-р Тодор Тагарев

Проекти по оперативни програми		
34	Анализиране и идентификация на зависимости в големи масиви от данни – приложение за икономически и технологични анализи	проф. д.т.н. Тодор Стоилов
35	Разпределена информационна система за групово управление, дистанционна диагностика и сервиз на специализирани индустриални работи	доц. д-р Димитър Карастоянов
36	Подкрепа за индексирание на списание Cybernetics and Information Technologies	доц. д-р Данаил Дочев
37	Иновативна технология за оценка на ефективността на ERP системи в МСП	доц. д-р Владимир Монов
38	Създаване на офис за технологичен трансфер "Информационни и Комуникационни Технологии за Енергийна Ефективност (ИКТЕЕ)"	доц. д-р Румен Андреев
39	Базова платформа за мониторинг на индустриални обекти чрез използване на безжични комуникации (БПМИО)	доц. д-р Златолилия Илчева
40	Унифицирана платформа за администрация, автоматизация и управление на международно признати стандарти	гл. ас. Едита Джамбазова
41	Научноизследователска дейност за разработка на софтуерни инструменти за планиране на стоковите запаси на база прогнозни стойности на търсене според функция на полезност, изграждана спрямо исторически данни и експертна оценка, с последваща екстраполация на резултатите	доц. д-р Юрий Павлов
42	Специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор	доц. д-р Юрий Павлов
43	Иновативна технология за тематично индексирание на форуми в Българското интернет пространство	доц. д-р Христо Турлаков
44	Продуктова среда за тестване на софтуерни системи, ориентирани към услуги	доц. д-р Стефка Фиданова
45	Специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор	доц. д-р Стефка Фиданова
46	Иновативни технологични решения за радиочестотна термоаблация	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
47	Изграждане и развитие на млади висококвалифицирани изследователи за ефективно прилагане на биомедицинските изследвания за подобряване качеството на живот	доц. д-р Иван Мустакеров
48	Научни изследвания за целите на разработка на софтуерен инструмент за генериране на ЕПГ (Ефективен план-график) чрез иновационен метод за многокритериална оптимизация при дискретно производство в рамките на малките и средни предприятия	доц. д-р Леонид Кирилов
49	Експериментално развитие на софтуерни библиотеки за подобряване на качеството на изображението и стабилизация с използване на инерционни сензори	доц. д-р Димо Димов

50	Индустриални научни изследвания за създаване на технология за подобряване на качеството и стабилизация на изображението с използване на инерционни сензори	доц. д-р Кирил Алексиев
Проекти с национални фирми		
51	Система за управление и регистрация на резултати от изпитанието на малка ВЕЦ	маг. Дичко Бъчваров
52	Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии (с ОМНИТЕЛ ООД)	доц. д-р Златолилия Илчева
53	Съвместна дейност в областта на информационните и комуникационни системи и технологии (с ДАТЕКС ООД)	доц. д-р Златолилия Илчева
54	Апаратни и програмни средства за изграждане на приложни сървъри (с БгТроник ООД)	инж. Димитър Иванов
55	Определяне местоположението на възлите в безжичните сензорни мрежи	инж. Георги Желязков
56	Извънгаранционна, абонаментна поддръжка на внедрените и действащи при възложителя линукс операционни системи и интернет свързаност, действащи на територията на „София-БТ“ АД	доц. д-р Красимира Генова
57	Проучване прилагането на оптимизационни методи за разработване на мрежи за кабелна телевизия и Интернет в малки селищни системи	доц. Чавдар Корсеров
58	Изследване на възможностите за създаване на модулна система за оптимално проектиране на дограма за саниране на панелни блокове	доц. Чавдар Корсеров
59	Математически алгоритми за видео стабилизация и филтриране на шум от сензори за движение	доц. д-р Димо Димов
Проекти с бюджетно финансиране		
60	Методи за обработка на знания	доц. д-р Геннадий Агре
61	Моделиране, оптимизация и многокритериално вземане на решения	доц. д-р Владимир Монов
62	Интелигентна функционална диагностика на сложни системи и изследване на структури при неопределеност и риск	доц. д-р Любка Дуковска
63	Разработване на оптимизационни модели за проектиране на ветро-енергийни паркове	доц. д-р Иван Мустакеров
64	Моделиране и оптимизация на йерархични информационно-управляващи системи	проф. д.т.н. Тодор Стоилов
65	Комуникационни технологии за обработка на сензорна информация, персонализирано електронно обучение и приложения с повишена отговорност	доц. д-р Румен Андреев
66	Методи и алгоритми за Грид пресмятания и приложения	доц. д-р Емануил Атанасов

67	Управление на промяната в сложни организации при висока степен на неопределеност	доц. д-р Тодор Тагарев
68	Изследвания на компютърни мрежи и архитектури на разпределени системи	доц. д-р Христо Турлаков
69	Компютърно моделиране на лингвистично и концептуално знание	проф. д.м.н. Галя Ангелова
70	Високопроизводителни алгоритми за научни пресмятания	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
71	Обработка на сигнали и разпознаване на образи	доц. д-р Димо Димов
72	Монте Карло методи, паралелни алгоритми и апроксимации	проф. д.т.н. Иван Димов
73	Методи и алгоритми за обработка и анализ на сензорна информация	доц. д-р Кирил Алексиев
74	Управление в реално време и безжични комуникации за индустриални, медицински и изследователски мехатронни системи	доц. д-р Димитър Карастоянов
75	Приложение на операционните изследвания за вземане на решения в инженерни системи	доц. д-р Иван Мустакеров
Проекти с чуждестранни фирми		
76	Адаптиране и прилагане на операционната система EUROS при разработване на разпределени безжични мрежи от интелигентни сензори	доц. д-р Златолилия Илчева
Проекти по програми на Европейския съюз		
77	South East European Research Area for e-Infrastructures: SEERA-EI (Развитие на електронните инфраструктури в Югоизточна Европа)	доц. д-р Тодор Гюров
78	High-Performance Computing Infrastructure for South East Europe's Research Communities (HP-SEE) (Високопроизводителна изчислителна инфраструктура за изследователските общности в югоизточна Европа)	доц. д-р Тодор Гюров
79	European Grid Initiative: Integrated Sustainable Pan-European Infrastructure for Researchers in Europe (EGI-InSPIRE) (Европейска Грид инициатива: интегрирана и устойчива пан европейска е-инфраструктура за изследователи в Европа)	доц. д-р Емануил Атанасов
80	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
81	A European Network of Excellence in Managing Threats and Vulnerabilities in the Future Internet: Europe for the World (SysSec) (Европейска мрежа от центрове за високи постижения в управлението на заплахи и рискове за Интернета на бъдещето)	акад. Кирил Боянов

82	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
83	IDEALIST-2014: Trans-national cooperation among ICT NCPs (Транс-национално сътрудничество между НКЛ за ИКТ)	доц. д-р Силвия Илиева
84	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
85	Robust Numerical Upscaling of Multiphysics Phenomena in Deformable Porous Media (Робастна числена хомогенизация за задачи с различни мащаби в деформируема пореста среда)	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
86	Fast Semi-Analytic Multiscale Methods for Multiscale Elliptic Problems (Бързи полуаналитични методи за решаване на елиптични задачи при процеси протичащи в различни мащаби)	проф. д.м.н. Светозар Маргенов
87	Съвременните пресмятания в полза на иновацията (AComIn)	проф. д.м.н. Галя Ангелова
88	GOES: Good On Emergency Situation (Добри при спешни случаи на пътя)	гл. ас. д-р Нина Добринкова
Проекти по ЕБР		
89	Паралелни и разпределени изчислителни приложения	доц. д-р Иван Лирков
90	Ефективни Монте Карло методи за фотореалистичен синтез на изображения	д-р Антон Пензов
91	Разработка на интелигентни методи и средства за вземане на решения в информационни системи за управление	доц. д-р Татяна Атанасова
92	Интелигентна агентно ориентирана вероятностна диагностика на сложни системи	доц. д-р Любка Дуковска
93	Математическо и компютърно моделиране на някои проблеми на опазването на околната среда в атмосферата	доц. д-р Красимир Георгиев
94	Използване на съвременни препрограмируеми прибори за разработка на генератори на случайни числа от типа GENAP предназначени за Монте Карло симулации във финансови изследвания работещи на РС	гл. ас. Николай Иванов
Други проекти		
95	Трансформация на отбраната - ролева игра (Defence Transformation - Role Game)	доц. д-р Тодор Тагарев

По т. 2 от дневния ред:

Проф. Г. Агре представи отчета на Института за 2012 г.

След направените разисквания, Научният съвет на ИИКТ единодушно

Р Е Ш И:

Приема отчета за научноизследователската, учебната и финансовата дейност на ИИКТ през 2012 г.

По т. 3 от дневния ред:

3.1. Проф. Ив. Димов представи предложените индивидуални учебни планове на докторанти за 2013 г.

С явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

Приема индивидуалните учебни планове за 2013 г. на следните докторанти:

1. редовен докторант Атанас Филипов Николов;
2. редовен докторант Светослав Борисов Недков и утвърждава следната тема на дисертацията му: „Разпознаване на емоции по лицевата динамика”;
3. задочен докторант Михаил Николаев Гълъбов.

3.2. Проф. Ив. Димов представи молбата на редовния докторант Христо Георгиев Костов за прехвърляне на докторантурата му в Инженерно-педагогическия факултет – Сливен на Технически университет – София, становището на секция „Лингвистично моделиране” и решението на Факултетния съвет на ИПФ – Сливен на ТУ - София.

След проведеното обсъждане, с явно гласуване, Научният съвет единодушно

Р Е Ш И:

Обучението на **ХРИСТО ГЕОРГИЕВ КОСТОВ**, редовен докторант по спец. 01.01.12. „Информатика”, професионално направление 4.6. „Информатика и компютърни науки”, в секция „Лингвистично моделиране” на ИИКТ с ръководител доц. д-р Кирил Симов, да бъде прехвърлено, считано от **01.02.2013 г.**, в Инженерно-педагогическия факултет – Сливен на Технически университет – София, където да му бъде определен нов научен ръководител.

Прехвърлянето на средствата за стипендията да бъде направено по съответния ред от Централно управление на БАН.

Заверено копие от кадровото досие на редовния докторант да бъде предадено на Инженерно-педагогическия факултет – Сливен на Технически университет – София.

3.3. Проф. Ив. Димов представи постъпилите предложения за докторантури за допълнителния конкурс за неусвоените места за 2012/2013 г. и за редовния конкурс за учебната 2013/2014 г.

След направените разисквания, Научният съвет на ИИКТ единодушно

Р Е Ш И:

1. ИИКТ да направи следната заявка за докторантури в допълнителния конкурс за 2012/2013 г.:

№	Шифър	Професионално направление	Форма на обучение	
			Редовно	Задочно
1.	4	Природни науки, математика и информатика	0	1
1.1.	4.6	Информатика и компютърни науки	0	1
2.	5.	Технически науки	4	0
2.1.	5.3.	Комуникационна и компютърна техника	4	0
			4	1

2. ИИКТ да направи следната заявка за докторантури в конкурса за учебната 2013/2014 г.:

№	Шифър	Професионално направление	Форма на обучение	
			Редовно	Задочно
1.	4	Природни науки, математика и информатика	6	1
1.1.	4.5	Математика	1	0
1.2.	4.6	Информатика и компютърни науки	5	1
2.	5.	Технически науки	2	1
2.1.	5.3.	Комуникационна и компютърна техника	2	1
			8	2

СЕКРЕТАР:

/Д. Георгиева/

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

/Проф. д.т.н. Ив. Димов/