



Информационные технологии и системы

ИТС 2016

Программа
Международной научной конференции

Program
of the International Conference

ITS 2016

Information Technologies and Systems

26 октября 2016
БГУИР, Минск, Беларусь

26th October 2016
BSUIR, MINSK, BELARUS



ООО "ТЕЙМ СТРИМ",
минский центр разработки



WARGAMING.NET
LET'S BATTLE



SOFTECO
software development



**The International Conference on
Information Technologies and Systems
ITS 2016
Minsk, Belarus 26th October 2016**

ITS 2016 Timetable

Time	Action	Place
8.00-9.30	Arrival and registration of participants	2nd floor foyer of Building 1
9.30-11.30	Conference Opening Plenary session	Council Hall of University (229-B1)
11.30-12.00	Break. The transition between the buildings of the University	See map
12.00-13.30	Breakout sessions	According to the Conference Program, Building 5
13.30-14.00	Coffee Break Presentation of posters	Chair of CS, ITAS, IIT, CM&P Departments, Building 5
14.00-17.00	Continuation of breakout sessions	According to the Conference Program, Building 5
17.00-17.30	Conference Closing Summing up the Conference	

BSUIR Buildings location:

Building 1 (B1) — P.Brovki Str., 6

Building 5 (B5) — Platonova Str., 39

ORGANISING COMMITTEE

Prof.Dr. Mikhail Batura	Rector of The Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics
Dr. Anatoly Osipov	First Vice-Rector of BSUIR
Prof.Dr. Alexander Kuznetsov	Vice-Rector for Research and Development of BSUIR
Dr. Boris Nikulshin	Vice-Rector for Education and Informatization of BSUIR
Dr. Helena Zhivitskaya	Vice-Rector for Education and Quality Management of BSUIR
Prof.Dr. Leonid Shilin	Dean of The Faculty of Information Technologies and Control of BSUIR
Prof.Dr. Alexander Tuzikov	General Director of the United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus
Dr. Valery Raketsky	Dean of The Faculty of Electrical and Information Systems of Brest State Technical University
Prof.Dr. Irina Sidorkina	Dean of The Faculty of Informatics and Computer Engineering of PSTU

PROGRAMME COMMITTEE

Prof. Dr. Vladimir Golenkov	Head of Intellectual Information Technologies Department of BSUIR
Prof. Dr. Vladimir Golovko	Head of Intellectual Information Technologies Department of BrSTU
Prof. Dr. Alexander Ivaniuk	Head of Computer Science Department of BSUIR
Assoc. Prof. Dmitry Kukin	Head of Computational Methods and Programming Department of BSUIR
Assoc. Prof. Alexander Markov	Ph.D., Head of Control Systems Department of BSUIR
Assoc. Prof. Anatoly Navrotsky	Ph.D., Head of Information Technologies in Automated Systems Department of BSUIR
Assoc. Prof. Igor Svito	Ph.D., Head of Theoretical Bases of Electrical Engineering Department of BSUIR
Prof. Dr. Stanislav Kolosov	Professor of Computational Methods and Programming Department of BSUIR

MAIN TOPICS

1. Control Systems

- simulation of control systems;
- CAD/CAM systems;
- PLC control systems;
- information technology in control;
- remote control;
- control systems components.

2. Intellectual Information Technologies

- knowledge base design;
- intellectual search;
- intellectual solvers;
- user interfaces for intellectual systems.

3. Systems of information processing

- mathematical models and methods of information processing: statistical, numerical, logical, graphs, neuronets etc.;
- analysis of multidimensional data;
- methodological problems and technologies of specialist preparation in the field of system information processing;
- technologies and standards in programming, system design and processing;
- systems and facility of co-operation of the users;
- protection of information in automated system.

4. Embedded Systems Design

- embedded systems design and fast prototyping using FPGAs;
- embedded IP-cores design;
- IP-cores software and hardware protection;
- DFT and embedded system testing;
- reconfigurable embedded systems.

5. Mathematical modeling and computer graphics

- methods for solving the equations of mathematical physics;
- nonlinear optimization methods;
- radio physics and microwave devices models and methods;
- heat and mass transfer methods;
- mathematical models and methods of computer graphics;
- hardware computer graphics;
- algorithms and methods interactive software products.

GENERAL INFORMATION AND INQUIRIES

Assoc. Prof. Dmitry Kukin

Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,
Head of Computational Methods and Programming Department
Gikalo Str. 9, 310, Minsk, Belarus

Tel. +375 17 293-23-46

Email: its-conf@bsuir.by

<http://its.bsuir.by>

CONFERENCE PROGRAMME

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

9.30 Зал Совета Университета (ауд.229, корпус 1)

Приветственное слово ректора Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, д.т.н., профессора, академика Международной академии наук высшей школы **М.П. Батуры**

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

10.00 Зал Совета Университета (ауд.229, корпус 1)

Председатель — д.т.н., проф. **Л.Ю. Шилин**

1. Белевич А. В., Татур М. М. «Некоторые результаты НИОКР по созданию мобильных робототехнических комплексов»

2. Голенков В. В., Гулякина Н. А. «Интеллектуальные системы. Проблемы и перспективы»

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

12.00 Корпус 5, БГУИР

Секция «**Системы управления**»..... с.6

Секция «**Интеллектуальные информационные технологии**».....с.10

Секция «**Системы обработки информации**».....с.13

Секция «**Проектирование встраиваемых систем**».....с.19

Секция «**Модели и методы математического эксперимента**»с. 21

СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»**Начало в 12.00****Ауд. 701 и 704, корпус 5***Председатель — к.т.н., доцент А.В. Марков*

1. **Батура М. П., Шилин Л. Ю., Кукин Д. П., Жилач Н. С.** «Способ генерации хаотического сигнала»
2. **Шилин Л. Ю., Кукин Д. П.** «Генератор широкополосного хаотического сигнала на базе системы фазовой синхронизации»
3. **Акинфина М. А.** «Реинжиниринг бизнес-процессов машиностроительного предприятия путем внедрения SAP ERP»
4. **Аксёничков А. А.** «Автоматизированная система управления инфраструктурой Белорусской железной дороги»
5. **Бажанов А. А.** «Решение задачи моделирования искусственной жизни нейроэволюционным методом»
6. **Дайняк И. В., Карпович С. Е.** «Построение управляющих функций для реализации программируемых движений»
7. **Elzein I., Petrenko Y. N.** «A Survey on Hybrid Modeling and Control approach of DC-DC Converters»
8. **Ляхор Т. В., Марков А. В.** «Система управления на базе ПЛК Omron-CP1E»
9. **Фёдоров Е. А.** «Информационное обеспечение процессно-объектной модели разработки графика движения поездов на инфраструктуре железной дороги»

10. **Илюшин И. Э., Кожевников М. М.** «Система управления сварочным роботом-манипулятором на основе статистической модели конфигурационного пространства»
11. **Кейзер А. П., Самодум Ю. Г., Могила В. С., Жидкова Е. А.** «Комплексный подход к экономии топливно-энергетических ресурсов для тепловозной и электрической тяги с использованием математического моделирования»
12. **Корнеев Н. В., Яницкий А. И.** «Возможности мобильного телеуправления электромеханическими рекламными конструкциями»
13. **Котов Д. С., Саечников В. А., Белявский В. С., Кузьмин А. А., Котов С. Г.** «Алгоритмическое и программное обеспечения расчета количества выброшенного химически аварийно опасного вещества на линейно-протяженных опасных объектах»
14. **Кульгавик С. Г., Чеканова О. А., Буй П. М.** «Информационная безопасность систем управления Белорусской железной дороги»
15. **Крупеньков А. Ф., Хаджинов М. К.** «Стабилизация полета вертолета с грузом на внешней подвеске»
16. **Курулёв А. П.** «Синтез фильтра нижних частот по Тейлору и Чебышеву»
17. **Кузнецов В. Г., Пильгун Т. В., Терещенко О. А., Фёдоров Е. А.** «Создание информационно-аналитической модели сенно-суточного планирования эксплуатационной работы железной дороги»

18. **Михайловский Е. Б., Селезнев И. Л.** «Построение математической модели сетецентрической системы распределения информации»
19. **Минченя А. В., Лукьянец С. В.** «Математическая модель индуктивного датчика линейных перемещений»
20. **Пилявский В. В.** «Вопросы построения адаптивных телевизионных и мультимедийных систем»
21. **Садов С. В., Козлова Е. И.** «Формирование метрики изображения лица при оценке эмоционального состояния человека»
22. **Дымков С. М., Марков А. В., Симаньков В. И.** «Решение транспортной задачи для многоагентной системы»
23. **Сивко Б. В.** «Обнаружение отказов на основе доступности адресных данных»
24. **Скобелева С. Н., Шевченко Н. М., Шевченко В. Н.** «Использование систем автоматического управления для повышения характеристик радиоприёмных трактов»
25. **Szczebiot R., Goldyn L., Dainiak I.** «Construction of the motion equations based on the solution of the inverse dynamics problems»
26. **Бегун Д. Г., Нестеренко В. Н., Форотан М. М.** «Интернет приложение для удалённого управления многокоординатными системами перемещений»
27. **Бойко Е. Л., Глущенко В. И.** «Использование ГИС систем для управления инфраструктурой аэропортовых комплексов»
28. **Forutan M. M., Kuznetsov V. V.** «Mathematical description of planar linear stepping motor»

-
29. **Карпович С. Е., Войтов А. Ю.** «Алгоритмизация прямой задачи кинематики для системы перемещений с шестью степенями свободы на треугольном гибридном приводе»
 30. **Хаджинов М. К., Дулуб А. А., Знак М. А.** «Автоматизированная система проектирования гибкой ОС как средство обучения»
 31. **Кузнецов В. П., Протченко Е. В., Хаджинова Н. В.** «Исследование дискретных динамических систем с неопределенными параметрами»
 32. **Кузнецов В. В, Карпович С. Е.** «Динамическая модель системы перемещений на трёх планарных позиционерах»
 33. **Шелег Е. Е., Хаджинов М. К.** «Применение модального дифференциального регулятора в СУ сервоприводом»
 34. **Титко Е. А, Манин А. С, Зубов Г. А.** «Универсальная система получения субпиксельного разрешения»
 35. **Захарьев В. А., Петровский А. А.** «Алгоритм текстонезависимого обучения для систем мультиголосового синтеза речи»
 36. **Гринюк Д. А., Олиферович Н. М., Оробей И. О.** «Идентификация технологических объектов в условиях ограничений»
 37. **Гринюк Д. А., Сухорукова И. Г., Оробей И. О.** «Критерий серий при фильтрации и сглаживании»

СЕКЦИЯ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Начало в 12.00

Ауд. 414, корпус 5

Председатель — д.т.н., проф. **В.В. Голенков**

1. **Емельяненко В. И.** «Формализация понятия предметной области»
2. **Ерофеев А. А.** «Интеллектуальная диспетчерская корректировка графика движения поездов»
3. **Гецэвіч Ю. С., Аляхно В. Л., Зяноўка Я. С., Лысы С. І.** «Распрацоўка сістэм уводу і вываду гукавой інфармацыі ў інтэрнэце»
4. **Гракова Н. В., Тарасенко В. А., Шаплыко И. М.** «Онтология предметной области мероприятий кафедры ИИТ»
5. **Ивашенко В. П., Бельчиков А. С., Еремеев А. П.** «Модели обработки информации в интеллектуальных системах, основанных на семантических технологиях»
6. **Карпук А. А.** «О присвоении частот радиоприемам»
7. **Комличенко В. Н., Яромольчик В. В.** «Методы и модели приобретения знаний для интеллектуальной системы предоставления консультаций пользователям»
8. **Корнеев Н. В., Гребенников А. В.** «Расчет элементов электрической схемы интеллектуальной подсистемы»
9. **Коршунова К. П.** «Исследование признаков-отношений в задачах классификации и распознавания»
10. **Лагуто А. А.** «Автоматическая генерация вариантов тестовых заданий и решений в Wolfram Mathematica»

11. **Масалитина Н. Н.** «Автоматизированная система классификации изображений поперечного сечения позвонка, полученных в результате многослойной компьютерной томографии»
12. **Меньшаков П. А., Мурашко И. А.** «Устройство голосовой идентификации пользователя в системах контроля доступа»
13. **Можейко Е. А.** «Система поддержки ИТ-инсортинга в работе учебного заведения»
14. **Паркалова О. В.** «Генерация тестовых заданий с использованием системы компьютерной алгебры»
15. **Пилипчук Л. А., Пилипчук А. С.** «Об одной обратной задаче оптимизации на мультисети»
16. **Потебня А. В.** «Устойчивость сложных систем к структурным атакам на основе формирования вершинных сечений»
17. **Зверуго А. В., Джум В. Е.** «Коллектив агентов автоматизации формирования семантической спецификации заданной сущности»
18. **Синцов С. В.** «Параллельная реализация операции пересечения множеств для решения задачи анализа формальных понятий»
19. **Тараканова Е. А.** «Алгоритм распознавания эмоций по изображению, полученному с помощью камеры INTEL REALSENSE»
20. **Ярушев С. А., Аверкин А. Н., Тарасов В. Б., Федотова А. В.** «Гибридная система прогнозирования временных рядов»
21. **Улезло Д. С.** «Разработка нейросетевой и иммунноклеточной системы обнаружения сетевых вторжений»

22. **Верховодко А. И.** «Разработка Telegram-бота для мониторинга событий информационной безопасности»
23. **Войтко Л. А., Николаенко В. Л., Сечко Г. В., Финк С. И.** «Вариант классификации продукционных моделей представления знаний по виду графа для отображения взаимосвязи продукций»
24. **Борискин А. С., Синельников П. М., Садовский М. Е.** «Семантическая типология окон пользовательских интерфейсов интеллектуальных систем»
25. **Борискин А. С., Войтиховский П. Д., Логвинович М. Н.** «Расширение языка логических формул и онтологий для предметной области геометрии»
26. **Данилов М. О., Бельчиков А. С., Козел А. Л.** «Семантические средства визуализации процесса отладки программ обработки знаний»
27. **Давыденко И. Т., Тарасов В. Б., Федотова А. В.** «Онтологический подход к построению баз знаний на основе семантических сетей»
28. **Дюбина Е. А.** «Формальная структура Предметной области геометрических тел»
29. **Иванов К. В., Васяева Н. С.** «Арбитраж виртуальных каналов на шине PCI Express»
30. **Лучинин З. С., Сидоркина И. Г.** «Поддержка целостности в документно-ориентированных базах данных»
31. **Малашкевич И. А.** «Алгоритмы генерации случайных чисел с гамма-распределением»

-
32. **Малашкевич В. Б., Семенов В. В. и др.** «Программное обеспечение web-сервиса погоды»
 33. **Морохин Д. В.** «Организация перекрестной проверки студенческих работ в среде Moodle»
 34. **Раннев Е. В., Мясников В. И.** «Анализ природы шума приемного тракта релаксометра ядерного магнитного резонанса»
 35. **Русецкий К. В., Хусаинов А. Ф.** «Модель взаимодействия компонентов пользовательского интерфейса интеллектуальных систем»
 36. **Шалёв А. Г., Лось П. Н., Шульга А. Ю.** «Коллектив агентов автоматизации внесения корректировок в базу знаний»
 37. **Шелеметьева Я. В.** «Аппаратная реализация интеллектуальных функций удаленного прямого доступа к памяти»
 38. **Шункевич Д. В., Фоминых И. Б., Моросин О. Л.** «Унифицированная семантическая модель процесса проектирования машин обработки знаний»
 39. **Шункевич Д. В., Родионова О. С.** «Представление базовых конструкций языка семантических сетей с теоретико-множественной интерпретацией средствами платформы neo4j»
 40. **Титенков П. В.** «Модель семантической интеграции информационных сервисов»

41. **Трунц В. В., Шалёв А. Г., Стельмачёнок М. О** «Механизм проверки соблюдения факта единственности существования заданной конструкции в семантической памяти»
42. **Царегородцева Е. В., Ипатов Ю. А.** «Пространственный анализ в ГИС Панорама и SAS-Planet»
43. **Веренич М. С., Зубель Р. М., Титова П. Л.** «Средства унификации процесса верификации различных видов знаний»
44. **Власов А. А., Шестаков А. С.** «Межпроцессорные связи в структуре вычислительной системы со смешанным типом связей»
45. **Крот А. М., Прокопович Г. А.** «Технология гетеро-ассоциативной памяти для разработки интеллектуальных систем управления автономными робототехническими аппаратами»
46. **Рудикова Л. В.** «О разработке экспертной системы хранения и обработки данных для объектов художественной ценности»

СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ»

Начало в 12.00

Ауд. 601, корпус 5

Председатель — к.ф.-м.н., доцент А.А. Навроцкий

1. **Аникин В. И., Аникина О. В., Чичаева О. Н.** «Эффективность параллельных вычислений в среде R»
2. **Атрощенко Н. А.** «Построение программных приложений с точки зрения стандартизации и оптимизации кода»
3. **Базаревский В. Э., Базаревский В. Э.** «Вероятностные алгоритмы оценки мощности множеств для сегментации пользователей на основе произвольных правил в рамках рекламных кампаний»
4. **Базылев Е. Н., Бранцевич П. Ю., Костюк С. Ф.** «Применение встроенных систем и мобильных технологий в виброизмерительных системах»
5. **Белый А. Б., Рудикова Л. В., Соболевский С. Л., Курбацкий А. Н.** «Структура сообществ стран, наблюдаемая через данные платформы Flickr»
6. **Бернацкий В. В.** «Управление и анализ информации в распределённых CRDT базах данных»
7. **Буйлов Е. Н., Горшков С. А.** «Повышение точности измерения координат кажущегося центра радиолокационной цели в зенитных пушечно–ракетных комплексах»
8. **Бухаров Д. С.** «Применение многопоточных вычислений для ускорения процесса поиска эквивалентных текстов»

9. **Черемисинов Д. И., Черемисинова Л. Д.** «Организация удаленного выполнения трудоемких расчетов при проектировании СБИС»
10. **Черемисинов Д. И.** «Учебный курс «Интерфейсы информационных систем» в обучении специалистов по информационным и коммуникационным технологиям»
11. **Чигирь И. В., Кузьмичев Н. К.** «Уточненная методика расчета дальности действия РЛС квазинепрерывного (непрерывного) излучения на фоне мешающих излучений и отражений с учетом затуханий в атмосфере и гидрометеорах»
12. **Чиркова А. Ю., Бахтизин В. В.** «Модель качества спецификаций требований, предъявляемым к программным средствам»
13. **Дунаев А. А., Герман О. В.** «Проблема изоморфизма графов в системе распознавания изображений»
14. **Goldyn L., Lupinski A.** «System of the study of human body reaction to stress stimuli»
15. **Кадан М. А.** «Приложение для безопасных облачных вычислений с использованием гомоморфной криптографии»
16. **Кадан А. М., Сазановец И. А.** «Особенности использования скрытых криптоконтейнеров при сокрытии данных»
17. **Корнеев Н. В., Колесникова Ю. В.** «Модель антитеррористической и противокриминальной защиты социальных объектов»

18. **Короткевич А. В.** «Метод криптографической передачи информации на базе эллиптических кривых»
19. **Кулинкович В. А.** «Об одном из методов автоматической классификации папиллярных узоров»
20. **Кузьменков Ю. С., Мурашко И. А.** «Семантический анализ текстов, на примере отзывов о товарах»
21. **Лёшин М. А.** «О численном решении простейшего сингулярного интегрального уравнения первого рода методом ортогональных многочленов»
22. **Липницкий В. А., Спичекова Н. В.** «О выборе представителя орбиты кэмеровских матриц»
23. **Лобач В. И.** «Статистический анализ временных рядов на основе байесовского подхода»
24. **Лобач С. В.** «Применение вейвлетов в статистическом анализе временных рядов»
25. **Меркулов Р. И.** «Оценивание параметров и прогнозирование временных рядов с пропусками на основе моделей в пространстве состояний»
26. **Мысливец О. Р.** «Методы сокрытия информации в файловой системе NTFS»
27. **Нестеренков С. Н.** «Задача распределения учебной работы кафедр учреждений высшего образования»
28. **Носкович А. Н., Навроцкий А. А.** «Улучшение визуального качества изображения гортани»
29. **Оношко Д. Е., Бахтизин В. В.** «Модель автоматизированного обнаружения уязвимостей в web-приложениях»

30. **Ошаровская Е. В., Патлаенко Н. А., Солодка В. И.** «Спектры сеточных трехмерных телевизионных изображений»
31. **Ломакин В. А., Рудикова Л. В.** «О разработке мобильного приложения для интеграции с социальными сетями»
32. **Рудикова Л. В., Жавнерко Е. В., Курьян Н. Н., Лазарь Д. В., Усиков А. В.** «Использование специализированного программного обеспечения для исследования элементного химического состава пигментов красок»
33. **Ломакин Г. А., Рудикова Л. В.** «О подходах к реализации платформы для создания приложений под ОС Android»
34. **Комличенко В. Н., Салапура М. Н.** «Информационное обеспечение на базе облачных технологий»
35. **Шакурский М. В.** «Двухканальная стеганографическая система на основе метода контрольной разности»
36. **Скачихин А. А.** «Неблокирующий протокол двухфазной фиксации транзакций»
37. **Свинарский М. В., Ярмолик С. Н., Храменков А. С.** «Сопоставительный анализ методов последовательного распознавания радиолокационных объектов»
38. **Воронко Л. А.** «Разработка системы для информирования о движении городского транспорта в улично-дорожной сети города»
39. **Желток П. А.** «О численном решении характеристического сингулярного интегрального уравнения второго рода методом ортогональных многочленов»

40. **Тюшкевич М. В.** «Оценка скорости передачи данных в мобильных сетях»

СЕКЦИЯ «ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ»

Начало в 12.00

Ауд. 411, корпус 5

Председатель — д.т.н., доцент А.А. Иванюк

1. **Бибило П. Н.** «Снижение энергопотребления цифровых устройств, представленных в виде композиции управляющего и операционного автоматов»
2. **Бибило П. Н., Романов В. И.** «Методика быстрой оценки энергопотребления синхронных логических схем, реализующих конечные автоматы»
3. **Храбров Д. Е., Мурашко И. А.** «Синтез VHDL кода для проектирования генераторов псевдослучайных последовательностей на клеточных автоматах»
4. **Кириенко Н. А., Черемисинова Л. Д.** «Эффективность методов логической оптимизации при синтезе комбинационных схем средствами LeonardoSpectrum»
5. **Толстогузов Ю. А., Мурашко И. А.** «Алгоритм децимации полиномов»
6. **Заливако С. С., Иванюк А. А.** «Исследование уязвимости ФНФ типа арбитр к криптографическим атакам с использованием машинного обучения»
7. **Пучков А. В., Иванюк А. А.** «Применение запоминающих устройств в качестве криптографических примитивов для интегральных схем программируемой логики»

-
8. **Сечко П. А., Иванюк А. А.** «Использование конфигурируемых кольцевых генераторов для идентификации цифровых устройств программируемой логики»

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА»

Начало в 12.00

Ауд. 412, корпус 5

Председатель — д.т.н., профессор С.В. Колосов

- 1. Дятлов Е. К., Апанович В. С., Кукин Д. П.** «Match-3 механика в видео играх»
- 2. Кукин Д. П., Рак Т. А., Шатилова О. О.** «Выбор игрового движка для разработки компьютерных игр»
- 3. Гофайзен О. В., Баляр В. Б. А., Мазуркевич Е. Ф.** «Математическое моделирование при подготовке специалистов по цифровой обработке сигналов и вещания»
- 4. Курочка К. С., Панарин К. А.** «Математическое моделирование распределения электромагнитного поля в ближней зоне ансамбля из 4 сферических металлических наночастиц различными численными методами»
- 5. Левцова Т. С.** «Построение параметризированной геометрической модели нижнего отдела позвоночника человека»
- 6. Левцова Т. С.** «Обработка КТ-изображений поясничного отдела позвоночника человека для измерения параметров позвонков»
- 7. Просвирнина И. Б.** «Моделирование алгебро-комбинаторных криптосистем с открытым ключом, основанных на двух задачах теории графов»

8. **Ростов А. А., Рахоцкий Д. А.** «Имитационное моделирование функционирования БРЛС ударных самолетов в условиях помехового воздействия»
9. **Середин Э. Н., Прибыток Д. Г.** «Параллельный алгоритм моделирования трехмерного течения стока методом граничных элементов»
10. **Шиманчик З. А.** «Об эволюции поведения агентов основанного на искусственной нейронной сети»
11. **Солонар А. С., Цуприк С. В.** «Модель входного воздействия для оптико-локационной системы зенитного ракетного комплекса с подвижной оптической системой»
12. **Свириденко А. А.** «Описание широкополосных согласующих и частотно-избирательных цепей с помощью обобщенной матрицы рассеяния»
13. **Третьяков А. С., Капитонов О. А.** «Математическая модель асинхронного электродвигателя при питании от различных источников напряжения»
14. **Янцевич М. А., Бойкачѳв П. В., Свириденко А. А.** «Реализация модифицированных функций путѳм прямого синтеза четырёхполосника канонической формы»
15. **Жиленкова В. В.** «О средствах разработки интерактивных учебных материалов по концепции когнитивно-визуального подхода преподавания»
16. **Рак Т. А., Шатилова О. О.** «Сравнительный анализ интерфейсов создания 2D и 3D графики»

17. **Лукашевич М. М., Станкевич В. А., Гуринович А. Б.** «Экспериментальный комплекс программ анализа гистологических медицинских изображений»
18. **Пашук А. В., Гуринович А. Б.** «Анализ и визуализация данных с помощью R»
19. **Лучшева Т. В.** «Автоматизированная система получения параметров позвоночника на основе рентгеновского изображения»

NOTES

NOTES

NOTES

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ (ИТС 2016)

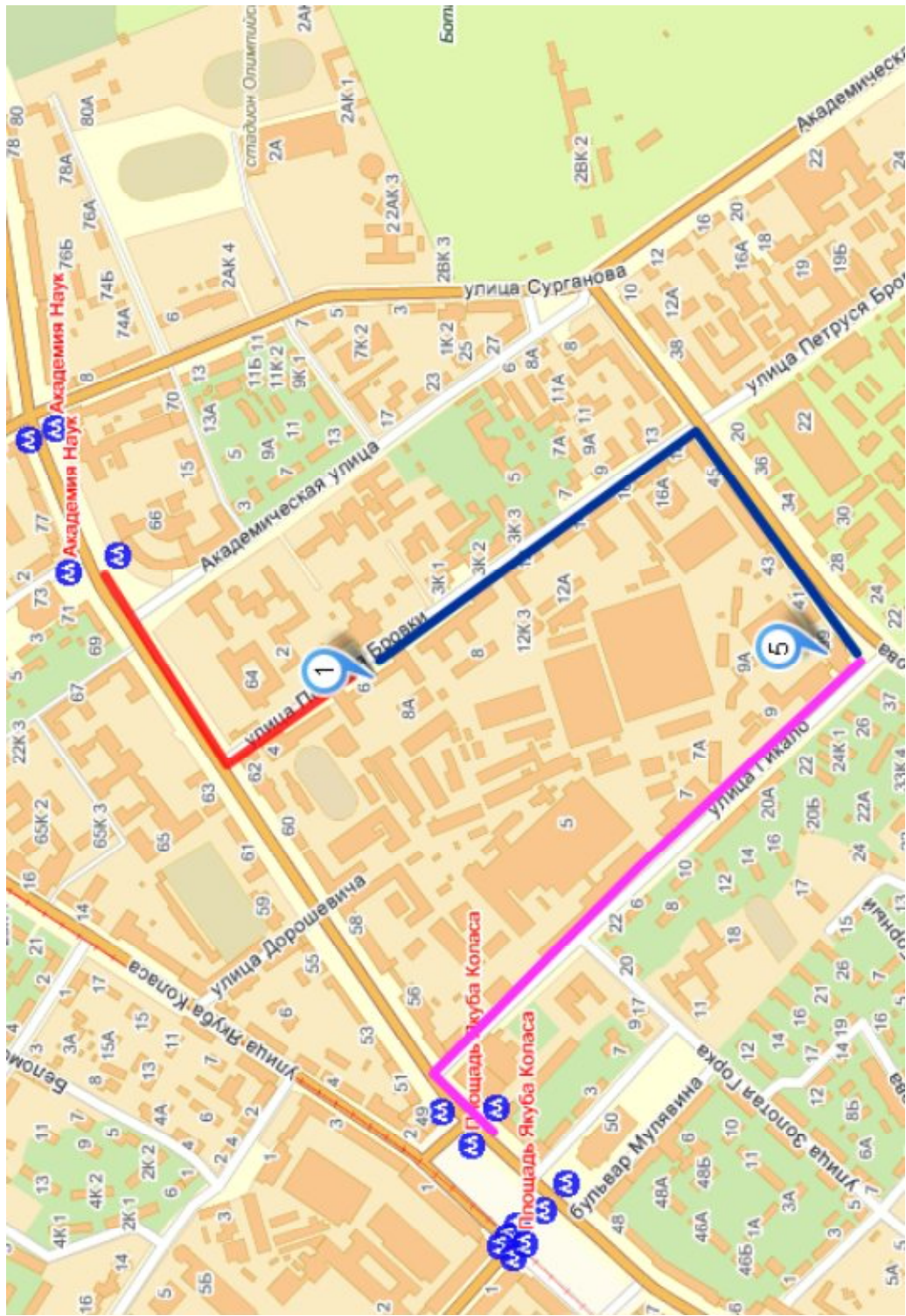
ПРОГРАММА международной научной конференции

(Минск, 26 октября 2016 года)

Ответственный за выпуск *Д. П. Кукин, А. Б. Гуринович*
Оригинал-макет *Н. С. Жилач*
Дизайн обложки *Н. С. Жилач*

Подписано в печать 17.10.2016. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.
Гарнитура Calibri. Отпечатано на ризографе. Усл. печ. л. 1,63.
Уч.-изд. л. 1,4. Тираж 150 экз. Заказ 392.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»
№1/238 от 07.04.2014, №2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014
ЛП №02330/264 от 14.04.2014
220013, Минск, П. Бровки, 6.



The logo features the text "ITS 2016" in a bold, dark blue serif font. The letters "i", "T", and "S" are lowercase, while "2016" is in a smaller, all-caps sans-serif font. A stylized circuit board graphic is overlaid on the text, with lines connecting the top of the letters to a series of vertical lines on the right. A small blue sphere is positioned at the top of the letter "i".

ITS 2016