

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ ИНФОРМАТИЗАЦИИ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КРИПТОСОФТ»  
ПЕНЗЕНСКИЙ ФИЛИАЛ ОАО «РОСТЕЛЕКОМ»  
ООО «ЦЕНТР АНАЛИЗА И РАЗВИТИЯ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ»  
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПРОГРАММА  
И ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ**

**X Международной научно-технической конференции**

**НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ**

Program of the Ninth International Conference  
of Science and Technology

**NEW INFORMATION TECHNOLOGIES  
AND SYSTEMS**

**ПЕНЗА, 2012**

## **Уважаемый коллега!**

Оргкомитет приглашает вас принять участие в работе VIII Международной научно-технической конференции **«НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ»**. Конференция состоится 27-29 ноября 2012 года в Пензенском государственном университете по адресу: **440026, Россия, г.Пенза, ул. Красная 40**.

Проезд от ж/д и автовокзала: автобусы и маршрутные такси № 3,7,8,21, остановка «Пензенский государственный университет». Проезд из аэропорта: автобус № 54, троллейбус № 7, маршрутные такси до остановки «Улица Лермонтова», далее пересадка на автобусы № 1,3,7, маршрутные такси.

Вход в университет через нижнюю проходную со стороны ул. Красная в бюро пропусков.

Пленарное заседание состоится 27 ноября в 11.00 в конференц-зале ПГУ (первый учебный корпус, второй этаж). Регистрация участников конференции будет производиться с 10.00 до 11.00. О месте проведения остальных заседаний будет объявлено на открытии конференции.

Демонстрационные материалы могут быть представлены в виде плакатов, презентаций Power Point, демоверсий программ. В распоряжении докладчиков будет видеопроектор.

**Регламент:** пленарные доклады – 30 минут,  
секционные доклады – 10 минут.

Оргкомитет не занимается вопросами, связанными с приобретением обратных билетов. Рекомендуем приобрести обратные билеты вместе с билетами в г. Пензу.

Размещение иногородних участников конференции будет производиться в гостинице «Пенза».

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Президент:** **Волчихин Владимир Иванович**  
ректор ПГУ, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, академик МАИ;
- Председатель:** **Вашкевич Николай Петрович**  
д.т.н., профессор ПГУ, академик МАИ и АИО.
- Заместители:** **Артемов Игорь Иосифович**  
д.т.н., профессор, проректор по науке ПГУ  
**Механов Виктор Борисович**  
к.т.н., профессор, проректор по учебной работе ПГУ, академик АИО;
- Ученый секретарь:** **Кучин Алексей Викторович**  
к.т.н., доцент ПГУ;
- Члены оргкомитета:** **Кулагин Владимир Петрович**  
д.т.н., профессор, ректор ФГООУ ВПО «МИЭМ»;  
**Vyatkin V.**  
Ph.D., Dr. Eng., The University of Auckland (New Zealand);  
**Н Н.-М. Hanisch**  
Martin Luther University of Halle-Wittenberg, Germany  
**Луцкий Георгий Михайлович**  
д.т.н., профессор, Национальный ТУ Украины «КПИ»;  
**Шушкевич Геннадий Чеславович**  
д.ф.-м.н., профессор Гродненский ГУ им. Янки Купалы;  
**Брехов Олег Михайлович**  
д.т.н., профессор МАИ;  
**Огнев Иван Васильевич**  
д.т.н., профессор МЭИ;  
**Песошин Валерий Андреевич**  
д.т.н., профессор КГТУ;  
**Сюзев Владимир Васильевич**  
д.т.н., профессор МГТУ;  
**Тарасов Вениамин Николаевич**  
д.т.н., профессор, Поволжский ГУ телекоммуникаций и информатики;  
**Титов Виталий Семенович**  
д.т.н., профессор КурскГТУ;  
**Дятлов Лев Евгеньевич**  
директор Пензенского филиала ОАО «Ростелеком»

**Лебедев Виктор Борисович**  
д.т.н., профессор ПГУ;  
**Макарычев Петр Петрович**  
д.т.н., профессор ПГУ;  
**Косников Юрий Николаевич**  
д.т.н., профессор ПГУ;  
**Гурин Евгений Иванович**  
д.т.н., профессор ПГУ;  
**Зинкин Сергей Александрович**  
д.т.н., профессор ПГУ;  
**Коннов Николай Николаевич**  
к.т.н., профессор ПГУ;  
**Егоров Валерий Юрьевич**  
к.т.н., доцент ПГУ.

# ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

27 ноября 11.00-13.00

Конференц-зал ПГУ

## 1. Открытие конференции

Вступительное слово д.т.н., профессора, проректора по научной работе ПГУ **И.И. Артемова.**

## 2. Пленарные доклады

2.1 Вопросы безопасности вычислений при использовании виртуализации  
**В.Ю. Егоров** (Россия, Пенза, НТП «КРИПТОСОФТ»)

2.2 Нейросетевые бессеточные алгоритмы моделирования физических полей  
**В.И. Горбаченко,** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

2.3 Достоинство и эффективность логики событийных недетерминированных автоматов для формального описания и структурной реализации алгоритмов управления

**Н.П.Вашкевич, Р.А.Бикташев** (Россия, Пензенский государственный университет)

# СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

## Секция 1

### ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ

27 ноября 14.00-17.00, 28 ноября 14.00-18.00

Руководители секции: д.т.н., профессор Зинкин С.А.  
к.т.н. доцент Егоров В.Ю.

1. Иерархические модульные недетерминированные автоматы  
**Н.П. Вашкевич, В.Н.Дубинин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
2. Моделирование недетерминированных автоматов с использованием сетевых систем "условие-событие"  
**В.Н.Дубинин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
3. Система сбора и хранения информации о компьютерных инцидентах  
**Д.М. Ипполитов** (Россия, Москва, Центр Реагирования на Компьютерные Инциденты, RU-CERT)
4. Особенности реализации виртуального контроллера USB.  
**И. Н. Дорошенко** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
5. Описание запросов к виртуальным устройствам с использованием языка макрокоманд.  
**М.А. Шпадырев** (Россия, Пенза, ООО НТП «Криптософт»)
6. Модели для оценки производительности семафоров многопроцессорных систем  
**Р.А. Бикташев, А. И. Мартышкин** (Россия, Пенза, Пензенская государственная технологическая академия)
7. Использование кольцевого буфера на многопортовой памяти при конвейерной обработке пакетов данных  
**Н.А. Пашков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
8. Концептуальные основы построения высокопроизводительных хранилищ и машин баз данных  
**С.А. Зинкин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
9. Методы параллельного программирования на C#  
**И.Б. Лепилин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

10. Оптимизация структуры информационно-вычислительной сети, обеспечивающая повышение быстродействия при решении задач  
**П.А. Белецкий** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
11. Способ реализации конвейерного сумматора  
**Р.Н. Федюнин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
12. Управление потоками заданий в распределенных неоднородных вычислительных средах  
**Г.С.Шахсуварян** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
13. Обеспечение защиты информации в телекоммуникационных системах  
**А.П. Иванов, М.С. Тикин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
14. Эмпирическое исследование стойкости кодов аутентификации сообщений  
**Т.А. Билык** (Россия, Москва, Московский институт электроники и математики НИУ ВШЭ)
15. Аппроксимация зависимости ошибки тактовой синхронизации от отношения сигнал/шум  
**О. В. Липилин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
16. Анализ текстов программ на степень совпадения  
**М. А. Клементьев, М. Ю. Лупанов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
17. Определение основных требований и условий к разработке способа начальной синхронизации двух псевдослучайных процессов  
**Р.В. Разов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
18. Анализ уязвимостей методов цифровой обработки сигналов в военных системах радиосвязи  
**С.О. Тимонин, Н.А. Егорова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
19. Направления обеспечения информационной безопасности систем радиосвязи тактического звена управления в условиях радиоэлектронного подавления  
**С.О. Тимонин, Е.Д. Кашаев, О.В. Липилин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
20. Применение сертифицированных средств защиты информации для обеспечения безопасности персональных данных  
**А.Г Фатеев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
21. Способы защиты от утечки информации по техническим каналам в цифровых устройствах шифрования  
**С.П. Хворостухин, Е.Д. Кашаев**, (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

22. Анализ инцидента кибербезопасности с неавторизованным доступом  
**А.Ю.Щербакова, С.Л. Зефирова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
23. Изучение сканирования ip-сети посредством sup-сегментов  
**М. Г. Смирнов** (Россия, Москва, ФГБУ НИЦ «Курчатовский институт»)
24. Формирование профиля пользователя на основе регистрационного журнала  
**А.П. Захаров** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
25. Канальная коммутация в программно-конфигурируемых сетях  
**1)В.Н. Тарасов, 2)Ю.А. Ушаков, 2)А.Л. Коннов** (Россия, 1)Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2)Оренбургский государственный университет)
26. Коррекция ошибок рtсм-декодером в спутниковых каналах цифрового телевидения по стандарту dVB-DSNG  
**С.И. Егоров, К.С. Рябцев** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
27. Сетевые архитектуры и виртуализация систем хранения и обработки данных  
**С.А. Зинкин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
28. Интеграция и консолидация сетевых ресурсов хранения данных  
**С.А. Зинкин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
29. Детектирование в системах ММО  
**Земцов Д.В.** (Россия, Пенза, Пензенский Государственный Университет)
30. Анализ трафика провайдера «последней мили»  
**В.Б. Механов, А.Л. Домнин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
31. Масштабируемая беспроводная система информационного взаимодействия для специализированного измерительно-вычислительного комплекса.  
**П.В. Колготин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
32. Помехоустойчивая коррекция данных в беспроводных сетях  
**А.Г. Убиенных** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
33. Оценка корректирующих свойств каскадной системы кодирования на основе сверточных кодов  
**А.Г. Убиенных** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
34. Проектирование беспроводных систем телеметрии  
**И.М. Плаксин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

35. Коррекция ошибок декодером кодов рида-соломона в спутниковых каналах цифрового телевидения по стандарту DVB-DSNG  
**С.И Егоров, Ю.В. Кобелев, А.С. Самойлов** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
36. Коррекция ошибок декодером кодов рида-соломона в спутниковых каналах цифрового телевидения по стандарту DVB-DSNG  
**С.И Егоров, Ю.В. Кобелев, А.С. Самойлов** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
37. Открытая автоматизированная информационная система мониторинга телекоммуникационной сети  
**А.А. Сорокин, А.Г. Тарасов, С.П. Королёв** (Россия, Хабаровск, Вычислительный центр ДВО РАН)
38. Обеспечение конфиденциальности трафика путем его маршрутизации от источника  
**Тиамийу А. Осулале** (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций имени проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ))
39. Обобщенная объектная модель тонкого клиента  
**С.К. Шестаков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
40. Характеристики традиционной и оппортунистической маршрутизации в беспроводных линиях связи  
**А.Л. Шишкин** (Россия, Москва, Московский физико-технический институт (ГУ))

## Секция 2

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ В ПРОИЗВОДСТВЕ И УПРАВЛЕНИИ

#### АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

27 ноября 14.00-17.00, 28 ноября 14.00-18.00

Руководители секции: к.т.н. профессор Коннов Н.Н.  
к.т.н. доцент Кучин А.В.

1. Применение модели model-view-controller в по подсистемы регистрации радиолокационной информации.  
**К.В. Попов, А.Л. Домнин, П.А. Малашкин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
2. Аппаратно-программный комплекс регистрации и анализа радиолокационных сигналов  
**Р.И Голутвин., Н.Н. Коннов., Е. Н. Лепилина, К.В. Попов, Р.Н. Федюнин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

3. Проблемы и перспективы развития цифровых устройств объединения изображений  
**М.С.Смагин** (Россия, Москва, ЗАО «МНИТИ»)
4. Представление наборов бизнес-правил контроля достоверности данных в виде онтологии на основе дескрипционной логики  
**А. И. Фишбейн** (Россия, Пенза, Пензенский Государственный Университет)
5. Мониторинг информационных и инженерных систем  
**С.М. Шалаев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
6. Верхняя оценка ненадежности схем при инверсных неисправностях и отказах функциональных элементов  
**Алехина М.А., Барсукова О.Ю.** (Россия, Пензенский государственный университет)
7. Оптимизация матричных структур телемеханических систем  
**Кувырков П.П.** (Россия, Пенза, Пензенская государственная технологическая академия)
8. О совершенствовании преподавания курсов классической механики в техническом вузе в рамках программной реализации численного интегрирования уравнений навье-стокса в формах уравнений переноса количества движения и уравнения переноса вихря  
**А.В. Периг<sup>1</sup>, Н.Н. Голоденко<sup>21</sup>** (Украина, Краматорск, Донбасская государственная машиностроительная академия; <sup>2</sup> Украина, Макеевка, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры)
9. Модернизированный алгоритм нечетко-логического вывода  
**П.В. Глобин** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
10. Особенности реализации приоритетного управления информационным обслуживанием в вычислительных системах  
**А.В. Сироткин, Т.А. Брачун, Н.И. Бархатов** (Россия, Магадан, Северо-Восточный государственный университет)
11. Подход к реализации систем функциональных блоков іес 61499 на языке VHDL  
**Р.Г. Скопинцев, В.Н. Дубинин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
12. Использование многоядерных систем на кристалле при проектировании сетевого оборудования специального назначения  
**Н.А. Пашков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
13. Разработка и анализ модели системы сбора, обработки и передачи информации  
**А.А. Архангельский** (Россия, Пенза, ОАО «НПП «Рубин»)

14. Программа расчета информативности аналого-цифрового преобразования на базе непрерывно-дискретной системы с нелинейной однобитной обратной связью  
**Б.В. Чувькин, И.А. Долгова, И.А. Сидорова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
15. Аппаратный ускоритель, реализующий механизм очередей сообщений в многопроцессорных системах  
**Кутузов В.В.** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
16. Исследование условий возникновения периодических и хаотических колебаний в сигма-дельта модуляторе третьего порядка  
**А.В. Селезнев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
17. Создание картографического слоя автоматизированных систем на основе web-сервисов  
**Л.В.Гурьянов, А.А.Рыженков, К.Ю.Копылов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
18. Подготовка тестовых данных для apk регистрации и анализа радиолокационной информации  
**А.А. Каледин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
19. Информационная система мониторинга показателей деятельности вуза  
**С.Н. Середа, Е.А. Соколов** (Россия, Муром, Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета)
20. Автоматизированная система адаптивного тестирования  
**Д. В. Юдин** (Россия, Волгоград, Волгоградский государственный технический университет)
21. Возможное применение нейро-нечеткой сети в системе стабилизации процесса резания на токарном оборудовании с ЧПУ  
**Д.С. Бобровский** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
22. Открытая автоматизированная информационная система мониторинга телекоммуникационной сети  
**А.А. Сорокин, А.Г. Тарасов, С.П. Королёв** (Россия, Хабаровск, Вычислительный центр ДВО РАН)
23. Нечетко-логическая система управления работой электрореологического патрона  
**Г.Ю. Акульшин** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
24. Применение метода «гусеница» для компенсации аппаратной погрешности нониусных измерителей  
**С.А. Смагин** (Россия, Москва, ЗАО «Галактика Про»)

25. Информационные технологии в повышении эффективности производства дизельных топлив  
**Г.Ю. Силко, Н.С. Белинская** (Россия, Томск, Томский политехнический университет)
26. Адаптивный алгоритм нечетко-логического вывода для оборудования с ЧПУ  
**А.В. Анциферов** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
27. Модель и архитектура ячейки отказоустойчивой координирующей среды матричного логического мультиконтроллера  
**Д.И. Макаров, А.Н. Зайцев, И.В. Зотов** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)
28. Метод управления процессом гранулообразования сыпучих материалов  
**Н.Ю. Захарова** (Россия, Курск, Юго-Западный государственный университет)

### Секция 3

#### МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

27 ноября 14.00-17.00, 28 ноября 14.00-18.00

Руководители секции: д.т.н., профессор Макарычев П.П.  
д.т.н., профессор Косников Ю.Н.

1. Трейс-преобразование как средство формирования признаков распознавания нового класса и предварительной обработки изображений  
**Федотов Н.Г.** (Россия, г. Пенза, Пензенский государственный университет)
2. Краткий обзор основных подходов к анализу 3d-моделей и разработка 3d трейс-преобразования  
**Н.Г. Федотов, А.А. Сёмов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
3. Формализованное описание данных в информационно-аналитической системе  
**П.П. Макарычев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
4. Компьютерное моделирование в задачах расчета шума квантования и времени переходного процесса в сигма-дельта ацп  
**И.А. Сидорова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
5. Применение современных информационных технологий для моделирования рабочих параметров асинхронизированных турбогенераторов  
**О.В. Филимонова** (Россия, Самара, Самарский государственный технический университет)

6. Система приёма на основе канального кода  
**Савельев Б.А.** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
7. Выбор значения параметра формы радиальной базисной функции при решении задач аппроксимации  
**Г.Ф. Убиенных** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
8. Анализ точности и устойчивости методов аппроксимации на основе использования радиальных базисных функций  
**Г.Ф. Убиенных** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
9. Моделирование поведения недетерминированного конечного автомата средствами пакета CPN TOOLS  
**В.Б. Механов, Н.Н. Коннов, Е.А. Кизилов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
10. Internet of things and semantic technologies in business  
**Igor Toujilov, David Robinson, Peter Bleackley, Adam Theobald** (UK, London, MulTplx Ltd, Kingston upon Thames)
11. Моделирование составных поверхностей с использованием радиальных базисных функций  
**В.С. Власов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
12. Система поддержки принятия решений на основе нейросетевых технологий  
**Е.Н. Прошкина, В.А. Прошкин** (Россия, Пенза, Пензенский Государственный университет)
13. Сравнение эффективности метода, основанного на аппарате стохастической геометрии и функционального анализа, и метода, основанного на матрицах смежности, применительно к проблеме распознавания полутоновых текстур  
**Д.А. Голдуева** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
14. Поиск решения в экспертных системах объективного контроля  
**М.П. Синев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
15. Обоснование описания объектной сети для построения фреймовой модели системы управления запасами силового компонента российской федерации  
**О.Е. Шеланков** (Россия, Пенза, ОАО «НПП «Рубин»)
16. Алгоритм обнаружения пламени для интеллектуальных систем видеонаблюдения  
**Р.П. Богущ, Н.В. Бровко, Д.О. Глухов** (Беларусь, Новополоцк, Полоцкий государственный университет)
17. Практическое применение методов детектирования движения и алгоритма пересечения границы в системах подсчёта посетителей с помощью видеокамер слежения.  
**К.В.Шепелев** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

18. Анализ представления клавиатурного почерка человека в виде нормального распределения случайных величин  
**А.Н. Савинов** (Россия, Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Поволжский государственный технологический университет)
19. Обзор алгоритмов построения инвертированного индекса для коллекции текстовых данных.  
**А. А.Трифонов** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
20. Постановка эксперимента для оценки эффективности функционирования активной базы данных  
**П.В. Вишняков, А.Б. Зудов, А.А. Скоробогатько** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
21. Реализация программных средств управления активными базами данных в среде СУБД SASNE  
**С.В. Шибанов, А.А. Скоробогатько** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
22. Создание сайтов с использованием принципов симметрии  
**А.А. Рябова** (Россия, Ижевск, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова)
23. Формализация преобразований структур данных на основе теории категорий  
**А.М. Володин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
24. Последовательный алгоритм обработки данных при анализе действий операторов  
**М.П. Синева** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
25. Эффективное кодирование электронного источника текстовых данных  
**В.Г. Иванов, М.Г. Любарский, Ю.В. Ломоносов** (Украина, Харьков, Национальный университет «Юридическая академия Украины имени Ярослава Мудрого»)
26. Квазиоптимизирующий алгоритм реорганизации базы данных  
**Б.В.Казаков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
27. Сравнение алгоритмов рациональной аппроксимации в среде MAPLE  
**Л.Н. Бондаренко** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
28. Организация и функционирование самоорганизующейся информационной системы  
**В.В. Дрождин** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
29. Особенности применения системы автоматической реструктуризации регионов (АИС РР)  
**Е.М. Подмарькова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
30. Анализ моделей данных на основе ключевых показателей деятельности  
**Е.А Темногрудова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

31. Алгоритмизация системы хранения и обработки данных о растворимости  
**М.П. Трунов** (Украина, Одесса, Одесская национальная морская академия)
32. Оптимальное управление в модели хищник-жертва с распределенным запаздыванием  
**Е.А. Андреева, И.С. Мазурова** (Россия, Тверь, Тверской государственный университет)
33. Разработка компьютерной моделирующей системы для мониторинга и повышения эффективности производства этилбензола  
**Н.С. Белинская** (Россия, Томск, Томский политехнический университет)
34. Применение информационных технологий для обеспечения безопасности жизнедеятельности на производстве  
**Н.С. Белинская** (Россия, Томск, Томский политехнический университет)
35. Язык описания модели безопасности телекоммуникационной сети  
**К.Е. Израйлов, А.Ю. Васильева** (Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций (СпбГУТ))

#### Секция 4

#### ТЕХНОЛОГИИ И ВОПРОСЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНЫ

27 ноября 14.00-17.00

Руководитель секции: д.т.н., профессор Бодин О.Н.

1. Особенности построения компьютерной модели сердца пациента  
**О.Н. Бодин, Д.С. Логинов, А.С. Сергеенков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
2. Использование микросхемы аналогового интерфейса ads1291 в миниатюрных кардиоанализаторах  
**М.А. Петровский, Е.А. Бальзанникова, А.Г. Иванчуков** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
3. Повышение эффективности частотно-временного анализа электрокардиосигнала  
**Д.С. Логинов, С.А., Балахонова** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)
4. Система прогнозирования состояний хирургических больных торакального профиля в послеоперационном периоде  
**Милова К.А.** (Россия, Пенза, Пензенский государственный университет)

