

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

\* \* \*

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Э. БАУМАНА  
ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.Г. И Н.Г. СТОЛЕТОВЫХ  
ВЛАДИМИРСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ РНТО РЭС ИМЕНИ А.С. ПОПОВА  
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИМЕНИ В.А. ТРАПЕЗНИКОВА РАН



# **ПРОГРАММА**

Девятого международного  
СИМПОЗИУМА

## **«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ» (INTELS'2010)**

Россия, Владимир,  
Владимирский государственный университет  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых  
28 июня – 2 июля 2010 г.

100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ  
Д.Т.Н., ПРОФЕССОРА В.В. СОЛОДОВНИКОВА  
ПОСВЯЩАЕТСЯ

*Симпозиум проводится при поддержке  
Российского фонда фундаментальных исследований*

Владимир • 2010

## Уважаемые коллеги!

Оргкомитет приглашает Вас принять участие в работе

### *Девятого международного симпозиума* **«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**



Симпозиум будет проходить  
с 28 июня по 2 июля 2010 г.

в г. Владимир  
на базе

**ВЛАДИМИРСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
ИМЕНИ А.Г. и Н.Г. СТОЛЕТОВЫХ**  
по адресу:



**Россия, г. Владимир  
ул. Горького, 87**

#### **РЕГИСТРАЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ ИНОГОРОДНИХ УЧАСТНИКОВ СИМПОЗИУМА:**

28 июня с 10.00 до 20.00 часов

29 июня с 9.00 до 10.00 часов

**Главный корпус (№ 1) Владимирского ГУ**

#### **ПОРЯДОК РАБОТЫ СИМПОЗИУМА**

##### **29 июня (вторник)**

- 10.00 – 11.00 - Открытие симпозиума
- 11.00 – 13.00 - Дневное пленарное заседание
- 14.00 – 17.00 - Вечернее пленарное заседание

##### **30 июня (среда)**

- 10.00 – 13.00 - Утренние секционные заседания
- 14.00 – 17.00 - Вечерние секционные заседания
- 17.00 – 19.00 - Культурная программа

##### **1 июля (четверг)**

- 10.00 – 13.00 - Утренние секционные заседания
- 14.00 – 15.30 - Круглый стол, общая дискуссия
- 16.00 – 18.00 - Культурная программа

##### **2 июля (пятница)**

- 10.00 – 11.00 - Закрытие симпозиума
- 12.00 – 16.00 - Отъезд

#### **Проезд в г. Владимире:**

Схемы проезда от авто- и ж/д вокзала до Главного корпуса ВлГУ приведены на стр. 24.

#### **Информация в дни симпозиума:**

г. Владимир, ул. Горького, д. 87

Отдел научно-технической информации (Корп. 1, ауд. 203-1, ☎ +7 (4922) 479-918)  
Деканат факультета информационных технологий (Корп. 2, ауд. 402-2, ☎ +7 (4922) 479-626)

*Жирков Владислав Федорович* – профессор кафедры «Вычислительная техника»

☎ +7 (4922) 479-886, e-mail: [jirkovvf@mail.ru](mailto:jirkovvf@mail.ru)

*Руководители симпозиума*

Президент МГТУ имени Н.Э. Баумана  
Академик РАН **И.Б. Федоров**  
Ректор Владимирского государственного университета  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых  
профессор **В.В. Морозов**

*Председатель*

*организационного и программного комитетов симпозиума –*  
Заведующий кафедрой «САУ» МГТУ имени Н.Э. Баумана  
профессор **К.А. Пупков**

*Заместитель председателя*

*организационного и программного комитетов симпозиума –*  
Проректор по научной работе Владимирского государственного университета  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых  
профессор **В.Н. Ланцов**

*Ученый секретарь – доцент МГТУ имени Н.Э. Баумана* **А.В. Фомичев**

## ПРОГРАММА

*Девятого международного симпозиума*

### **«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ»**



### **ОТКРЫТИЕ СИМПОЗИУМА**

**29 июня (вторник)**

**10.00 - 11.00**

**Актовый зал Владимирского ГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых  
(ул. Горького, 87, Корпус № 1, 2 этаж)**

1. Торжественное открытие симпозиума
2. Вступительное слово Председателя организационного и программного комитетов симпозиума профессора **К.А. Пупкова**
3. Приветствие Ректора Владимирского ГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых профессора **В.В. Морозова**
4. Информация Оргкомитета

## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### СОСТОЯНИЕ, ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

*Председатель – д.т.н., профессор К.А. Пупков*  
*Зам. председателя – к.т.н., профессор В.Ф. Жирков*  
*Секретарь – к.т.н., доцент А.В. Фомичев*

#### Дневное заседание

**29 июня (вторник)**

**10.30 - 13.00**

- П.1. **Пупков К.А.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
В.В. СОЛОДОВНИКОВ – ОСНОВАТЕЛЬ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ  
МГТУ ИМ. Н.Э. БАУМАНА В ОБЛАСТИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
- П.2. **Пупков К.А., Гаврилов А.И., Шахназаров Г.А.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ РОБАСТНОГО, НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО И АДАПТИВНОГО  
УПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ И  
НАДЕЖНОСТИ
- П.3. **Митришкин Ю.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИЕРАРХИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
СЛОЖНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ
- П.4. **Пупков К.А., Воронов Е.М., Карпунин А.А., Пролетарский А.В.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ И ИЕРАРХИЧЕСКОЕ УРАВНОВЕШИВАНИЕ В  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ
- П.5. **Дивеев<sup>1</sup> А.И., Софронова<sup>2</sup> Е.А.** (*Россия, Москва, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН<sup>1</sup> –  
Российский университет дружбы народов<sup>2</sup>*)  
СИНТЕЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ  
СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА

#### Вечернее заседание

**29 июня (вторник)**

**14.00 - 17.00**

- П.6. **Каяшев А.И., Муравьева Е.А., Габитов Р.Ф.** (*Россия, Стерлитамак,  
Филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета*)  
ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ МНОГОМЕРНЫХ ЧЕТКИХ ЛОГИЧЕСКИХ РЕГУЛЯТОРОВ
- П.7. **Комарцова Л.Г.** (*Россия, Калуга, КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ЭВОЛЮЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ  
ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- П.8. **Алиев Т.А., Гулуев Г.А., Пашаев Ф.Г., Садыгов А.Б.**  
(*Азербайджан, Баку, Институт кибернетики НАНА*)  
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ И ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
ГЛУБИННЫХ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ

- П.9. **Быстров Л.Г., Говоренко Г.С., Дзюба О.С., Тетерин Д.П.**  
(Россия, Саратов, ОАО «КБ Электроприбор»)  
АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА СОВРЕМЕННОЙ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО  
УПРАВЛЕНИЯ.
- П.10. **Евсеев О.В.** (Россия, Москва, ФГУП «НЦКТП» Минтранса России)  
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ.
- П.11. **Хисамов Ф.Г., Синицкий С.Д.** (Россия, Краснодар, НЧОУ ВПО КИИЗ)  
ИНФОРМАЦИОННАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННО  
РАЗВИТЫХ СООБЩЕСТВ.

*Обсуждение докладов*

## **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 1**

### **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ**

#### Дневное заседание

**30 июня (среда)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель – д.т.н., профессор К.А. Пупков*

*Секретарь – доцент Г.А. Шахназаров*

- 1.1. **Пупков<sup>1</sup> К.А., Малюк<sup>2</sup> Ю.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> –  
Российский университет дружбы народов<sup>2</sup>)  
НЕЧЕТКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫМИ ДИНАМИЧЕСКИМИ  
ОБЪЕКТАМИ
- 1.2. **Швецов А.Н.** (Россия, Вологда, Вологодский ГТУ)  
МЕТАМЕТОДОЛОГИЯ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АГЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ СИСТЕМ
- 1.3. **Шахназаров Г.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ДИНАМИЧЕСКОЕ И СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
СИСТЕМАХ
- 1.4. **Столбов А.Б.** (Россия, Иркутск, ИДСТУ СО РАН)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА ПОСТРОЕНИЯ  
МЕДИКО-ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
- 1.5. **Чулин Н.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
КОРРЕКТНОСТЬ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ УПРАВЛЯЕМЫХ ПРОЦЕССОВ
- 1.6. **Хранилов В.П.** (Россия, Нижний Новгород, ИРИТ НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  
КЛАССИФИКАЦИЯ СОСТОЯНИЙ В ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКРЕТНЫХ  
СИСТЕМАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- 1.7. **Данилин С.Н., Макаров М.В., Щаников С.А.**  
(Россия, Муром, МИ (филиал) Владимирского ГУ)  
РЕШЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В  
НЕЙРОСЕТЕВЫХ СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

- 1.8. **Фам Суан Фанг** (*Вьетнам, Ханой, Технический университет им. Ле Куи Дона*)  
МОДИФИКАЦИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ПОСРЕДСТВОМ МЕТОДА РЕЗЕРВИРОВАНИЯ
- 1.9. **Сенькин А.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
РОБАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ
- 1.10. **Чжан Сяньцзянь<sup>1</sup>, Евстифеев<sup>2</sup> В.В.** (*КНР, Пекин, Пекинский Государственный Университет<sup>1</sup> – Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>2</sup>*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ГРАДИЕНТНОЙ САМОНАСТРАИВАЮЩЕЙСЯ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ С ЭТАЛОННОЙ МОДЕЛЬЮ

**Вечернее заседание**

**30 июня (среда)**

**14.00 - 17.00**

*Председатель – Академик НАН Азербайджана Т.А. Алиев*

*Секретарь – к.т.н., доцент А.В. Бобков*

- 1.11. **Алиев Т.А., Нусратов О.К., Рзаев Р.Р.**  
*(Азербайджан, Баку, Институт кибернетики НАНА)*  
ПОЗИЦИОННО-БИНАРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С НЕЧЁТКИМ ВРЕМЕННЫМ АНАЛИЗОМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ
- 1.12. **Камилов М.М., Маматов Н.С., Худайбердиев М.Х.** (*Республика Узбекистан, Ташкент, Институт математики и информационных технологий АН РУз*)  
ФОРМИРОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ОБЪЕКТОВ РАСПОЗНАВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОДНОРОДНОГО КРИТЕРИЯ ФИШЕРОВСКОГО ТИПА  $k$ -ГО ПОРЯДКА
- 1.13. **Камилов М.М., Фазылов Ш.Х., Мирзаев Н.М.** (*Республика Узбекистан, Ташкент, Институт математики и информационных технологий АН РУз*)  
ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ВЫЧИСЛЕНИЯ ОЦЕНОК В УСЛОВИЯХ КОРРЕЛИРОВАННОСТИ ПРИЗНАКОВ
- 1.14. **Šperka<sup>1</sup> М., Drahoš<sup>2</sup> Р.** (*Slovakia, Bratislava, Bratislava School of Law<sup>1</sup> – Slovak University of Technology in Bratislava<sup>2</sup>*)  
PRACTICAL LIBRARY FOR FACIAL ANIMATION
- 1.15. **Šperka<sup>1</sup> М., Каpec<sup>2</sup> Р.** (*Slovakia, Bratislava, Bratislava School of Law<sup>1</sup> – Slovak University of Technology in Bratislava<sup>2</sup>*)  
VISUAL INFORMATION DISCOVERY IN LARGE DATA SETS
- 1.16. **Zhiqun Guo<sup>1</sup>, Gavrilo<sup>2</sup> А.И.** (*China, Beijing, Beijing's University<sup>1</sup> – Russia, Moscow, Bauman MSTU<sup>2</sup>*)  
FACE RECOGNITION USING 2D SEQUENCE KERNEL
- 1.17. **Астафьев И.А.** (*Россия, Владимир, Владимирский ГУ*)  
УДАЛЕНИЕ БЛИКОВ С ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ ГЛАЗА
- 1.18. **Бобков А.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
СТРУКТУРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДВОЙНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХО

- 1.19. **Привезенцев Д.Г., Жизняков А.Л., Фомин А.А.**  
(Россия, Муром, МИ (филиал) Владимирского ГУ)  
ОЦЕНКА ФРАКТАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ С  
ПОМОЩЬЮ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
- 1.20. **Фазылов Ш.Х., Мирзаев Н.М., Махкамов А.А., Ахмедова А.А.**  
(Республика Узбекистан, Ташкент, Институт математики и информационных  
технологий АН РУз)  
АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ОБЛАСТИ УШНЫХ РАКОВИН ПРИ  
РАСПОЗНАВАНИИ ЛИЧНОСТИ

**Дневное заседание**

**1 июля (четверг)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель* – к.т.н., профессор **В.Ф. Жирков**  
*Секретарь* – аспирант **Ю.В. Печникова**

- 1.21. **Бронфельд Г.Б.** (Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  
ПРИМЕНЕНИЕ ДИАЛОГО-АССОЦИАТИВНОГО ПОИСКА В  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ КНИГЕ
- 1.22. **Швецов А.Н., Летовальцев В.И.** (Россия, Вологда, Вологодский ГТУ)  
СЕМАНТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ТЕКСТА НА ОСНОВЕ ИНСТЕНСИОНАЛЬНОЙ  
ЛОГИКИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ПОИСКА
- 1.23. **Печникова Ю.В., Жирков В.Ф.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ  
ОПИСАНИЙ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА В ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИКТОРОВ
- 1.24. **Поршнев В.А., Алилуев А.В., Алилуев А.С.**  
(Россия, Саратов, ОАО «КБ Электроприбор»)  
ПАССИВНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ
- 1.25. **Агафонов Е.Д.**  
(Россия, Красноярск, ГОУ ВПО «СибГАУ имени академика М.Ф. Решетнёва»)  
ПРИМЕНЕНИЕ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ  
В ПОСТРОЕНИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИНФРАКРАСНОЙ ЛАМПЫ  
ДЛЯ СИСТЕМЫ БЫСТРОГО НАГРЕВА
- 1.26. **Ляхманов Д.А.** (Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  
МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СПЕКТРАЛЬНЫХ  
СОСТАВЛЯЮЩИХ
- 1.27. **Кодола В.Г.** (Россия, Москва, ОАО «ОКБ им. А.С. Яковлева»)  
АВТОМАТИЗАЦИЯ КАК МЕТОД
- 1.28. **Гайнуллина Г.М., Полулех А.В.** (Россия, Самара, СГАУ)  
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

- 1.29. **Востоков В.С., Лебедева С.В.** (Россия, Нижний Новгород, ФГОУ ВПО «ВГАВТ»)  
ЭЛЕМЕНТЫ МЕТОДИКИ ПОДБОРА ФУНКЦИИ ЛЯПУНОВА ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

- 1.30. **Асмолова Ю.Е., Мочалов И.А., Христич Д.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ЛИНЕЙНЫЕ НЕЧЕТКИЕ СИСТЕМЫ В УПРАВЛЕНИИ
- 1.31. **Асмолова Ю.Е., Мочалов И.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
НЕЧЕТКИЙ ОПТИМАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР
- 1.32. **Зимин М.А., Малышев А.А.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НЕЧЕТКОЙ МОДЕЛЬЮ  
ТРЕХСТЕПЕННОГО РОБОТА
- 1.33. **Ваченко А.С., Травкин Д.Н., Елизаров А.Г., Шалумов А.С.**  
(Россия, Владимир, Владимирский филиал Российской академии  
государственной службы при Президенте РФ)  
СБОРКА ГЛОБАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ЖЕСТКОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ  
МЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВАХ  
МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

*Обсуждение докладов*

## **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 2**

### **ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРАБОТКИ, ИССЛЕДОВАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ**

#### Дневное заседание

**30 июня (среда)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель – д.т.н., профессор В.Н. Ланцов*

*Секретарь – к.т.н., доцент Н.М. Задорожная*

- 2.1. **Деменков Н.П.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ
- 2.2. **Калыгина Л.А., Коломиец И.А., Куликов К.В.**  
(Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ
- 2.3. **Горячев А.В.** (Россия, Санкт-Петербург, СПбГЭТУ (ЛЭТИ))  
ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ  
ЗНАНИЙ В САПР
- 2.4 **Новакова Н.Е.** (Россия, Санкт-Петербург, СПбГЭТУ (ЛЭТИ))  
КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ОПИСАНИЯ ПРОЦЕССА  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ  
ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА



- 2.5. **Бессарабов Н.В., Коблов А.Г., Тищенко А.А.**  
(Россия, Краснодар, ГОУ ВПО Кубанский ГУ)  
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МЕЖДУ НЕИЗОМОРФНЫМИ МОДЕЛЯМИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- 2.6. **Бессарабов Н.В.** (Россия, Краснодар, ГОУ ВПО Кубанский ГУ)  
НА ПУТИ К КОГНИТИВНОЙ ЛИНГВИСТИКЕ ИСКУССТВЕННЫХ ЯЗЫКОВ
- 2.7. **Басалин П.Д., Безрук К.В.**  
(Россия, Нижний Новгород, ННГУ им. Н.И. Лобачевского)  
СРЕДСТВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ
- 2.8. **Мартынов А.И.** (Россия, Ульяновск, Ульяновский ГТУ)  
ОБРАТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОГРАММИСТА И  
ПРОЕКТИРОВЩИКА
- 2.9. **Рассадин А.Э.** (Россия, Нижний Новгород, НРО НТОРЭС им. А.С. Попова)  
АППАРАТ АТОМАРНЫХ ФУНКЦИЙ И R-ФУНКЦИЙ КАК ОСНОВА  
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РСА НА ВОЗДУШНОМ  
НОСИТЕЛЕ

### **Вечернее заседание**

**30 июня (среда)**

**14.00 - 17.00**

- 2.10. **Сидоров И.А., Феоктистов А.Г.** (Россия, Иркутск, ИДСТУ СО РАН)  
АРХИТЕКТУРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АГЕНТА УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ  
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ
- 2.11. **Внуков А.А., Лисенков М.А.** (Россия, Москва, МИЭМ)  
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В  
РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ  
РОБОТОВ—МАНИПУЛЯТОРОВ
- 2.12. **Горский С.А.** (Россия, Иркутск, ИДСТУ СО РАН)  
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПАКЕТАХ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ
- 2.13. **Богданова В.Г., Макеева Н.Г.** (Россия, Иркутск, ИДСТУ СО РАН)  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СРЕДА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В  
БУЛЕВЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ
- 2.14. **Крыжановская Т.Г.** (Россия, Москва, МГТУ «МАМИ»)  
О НЕКОТОРЫХ КЛАССАХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ  
ОРГАНИЗАЦИЕЙ РАБОТЫ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ С ЦВМ В КОНТУРЕ
- 2.15. **Степанов<sup>1</sup> М.Ф., Михайлова<sup>2</sup> Л.С.** (Россия, Саратов, Саратовский ГТУ<sup>1</sup> –  
Электросталь, Электростальский политехнический институт МИСиС<sup>2</sup>)  
ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ГАММА: РЕАЛИЗАЦИЯ ВХОДНОГО ЯЗЫКА
- 2.16. **Швецов А.Н., Сорокин С.И., Мамадкулов Ю.О.**  
(Россия, Вологда, Вологодский ГТУ)  
ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА  
ГЕНЕРАЦИИ МУЛЬТИМЕДИА ТЕСТОВ НА ОСНОВЕ ФОРМАЛЬНЫХ  
ГРАММАТИК

- 2.17. **Бахиркин М.В., Христофоров Г.Ю.** (Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС») ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ SCADE ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОРТОВОЙ ФУНКЦИИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- 2.18. **Русакowa З.Н.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) РАЗРАБОТКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

**Дневное заседание**

**1 июля (четверг)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель – д.т.н., профессор В.Н. Ланцов*

*Секретарь – к.т.н., доцент И.А. Коломиец*

- 2.19. **Потюпкин А.Ю., Краснобабцев Ф.Ф., Потюпкин А.А.** (Россия, Москва, ВА РВСН им. Петра Великого) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ
- 2.20. **Прыгунов А.И.** (Россия, Мурманск, Мурманский ГТУ) АНАЛИЗ ФОРМЫ СИГНАЛОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ К РАЗРАБОТКЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- 2.21. **Куликов А.Б., Никулин С.М.** (Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева) МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПАРАМЕТРОВ РАССЕЙАНИЯ С БОЛЬШИМ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ
- 2.22. **Мишин Д.В., Монахова М.М.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ) МОДЕЛЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
- 2.23. **Меркутов А.С., Цислав А.Н.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММО-ОПРЕДЕЛЯЕМОГО РАДИО
- 2.24. **Соколов А.Д.** (Россия, Москва, ЦНИТИ «Техномаш») АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОГО РАСЧЕТА НА ТЕПЛОВЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ
- 2.25. **Першин Е.О., Шалумов А.С.** (Россия, Владимир, Владимирский филиал Российской академии государственной службы при Президенте РФ) МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНЫХ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОРАДИОИЗДЕЛИЙ С ПРОИЗВОЛЬНЫМИ ВАРИАНТАМИ УСТАНОВКИ
- 2.26. **Соловьев Д.Б., Шалумов А.С.** (Россия, Владимир, Владимирский филиал Российской академии государственной службы при Президенте РФ) СТРУКТУРНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОЛЬНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ ТИПОВЫХ МОДЕЛЕЙ ШКАФОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДСИСТЕМЫ АСОНИКА-М
- 2.27. **Экстер Ю.А.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ) МОДЕЛЬ МАРШРУТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ

- 2.28. **Куликов О.Е.** (*Россия, Ковров, ФГУП «ВНИИ «Сигнал»*)  
ВЛИЯНИЕ ЩЕЛЕЙ В КОРПУСЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРИБОРА НА  
ЗАЩИЩЕННОСТЬ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- 2.29. **Саламатова<sup>2</sup> Ю.А., Задорожная<sup>1</sup> Н.М., Внуков<sup>2</sup> А.А.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> – МИЭМ<sup>2</sup>*)  
МИКРОКОНТРОЛЛЕРНАЯ СИСТЕМА ДВУХУРОВНЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССОМ

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 2.30. **Бессарабов Н.В.** (*Россия, Краснодар, ГОУ ВПО Кубанский ГУ*)  
СМЫСЛЫ ДАННЫХ, ИХ ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
- 2.31. **Бессарабов Н.В., Тищенко А.А.** (*Россия, Краснодар, ГОУ ВПО Кубанский ГУ*)  
ОБ ОДНОМ СПОСОБЕ ТРАНСЛЯЦИИ ЗАДАНИЙ С ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА В SQL
- 2.32. **Корсуков А.С.** (*Россия, Иркутск, ИДСТУ СО РАН*)  
СИСТЕМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АГЕНТОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОТОКОВ  
ЗАДАНИЙ В КЛАСТЕРНОЙ GRID
- 2.33. **Задорожная Н.М., Лунев А.А.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ NATIONAL INSTRUMENTS ПРИ РАЗРАБОТКЕ  
И СОЗДАНИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
- 2.34. **Малов А.В., Шалумов А.С.** (*Россия, Москва, ОАО «ЦНИТИ «ТЕХНОМАШ»*)  
МЕТОД ОПТИМАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ  
РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ВИБРОИЗОЛЯТОРАХ, ПОЗВОЛЯЮЩИЙ  
ПРОВОДИТЬ ПАРАМЕТРИЧЕСКУЮ ОПТИМИЗАЦИЮ

*Обсуждение докладов*

### ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 3

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

#### Дневное заседание

**30 июня (среда)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель – д.т.н., профессор **М.Ю. Монахов***

*Секретарь – к.т.н., доцент **А.А. Воронин***

- 3.1. **Chelebaev S.V., Loktiukhin V.N., Antonenko A.V.**  
(*Russia, Ryazan, The Ryazan state radioengineering university*)  
ANALOGUE SIGNALS INPUT-OUTPUT PROCESSORS WITH TRAINED STRUCTURE
- 3.2. **Noninska I.S.** (*Bulgaria, Sofia, Technical University of Sofia*)  
MANAGEMENT OF E-PROCUREMENT ON THE WEB
- 3.3. **Romansky R.P.** (*Bulgaria, Sofia, Technical University of Sofia*)  
WEB-BASED EDUCATIONAL SYSTEM FOR REGISTRATION AND EXCHANGE  
OF DOCUMENTS

- 3.4. **Цитович<sup>1</sup> И.И., Чернушевич<sup>2</sup> А.В.**  
(Россия, Москва, Институт проблем передачи информации РАН<sup>1</sup> – МТУСИ<sup>2</sup>)  
ОСОБЕННОСТИ ПРИОРИТЕТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ  
ИНФОРМАЦИИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ В СЕТЯХ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
- 3.5. **Богомолова<sup>1</sup> Н.Е., Горячева<sup>2</sup> М.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> – МТУСИ<sup>2</sup>)  
КРИТЕРИЙ ОЦЕНКИ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ И  
СИГНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ПАКЕТНЫХ СЕТЯХ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
- 3.6. **Евтеева М.Н.** (Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  
АНАЛИЗ СЕТЕВОГО ТРАФИКА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ  
НА БАЗЕ ДАННЫХ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ
- 3.7. **Ефремов И.А.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СЕТЬ УПРАВЛЕНИЯ, СБОРА И  
ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
- 3.8. **Маликова Е.Е.** (Россия, Москва, МТУСИ)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАФИКА СИСТЕМ МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ  
СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 3.9. **Редькин Ю.В.** (Россия, Новороссийск, ФГОУ ВПО МГА им. адм. Ф.Ф. Ушакова)  
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ БЕСПРОВОДНЫХ  
СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ

*Обсуждение докладов*

### ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 4

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗАДАЧАХ НАВИГАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ АЭРОКОСМИЧЕСКИМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ

#### Дневное заседание

30 июня (среда)

10.00 - 13.00

*Председатель* – д.т.н., профессор **Е.М. Воронов**

*Секретарь* – к.т.н., доцент **Н.В. Лукьянова**

- 4.1. **Дивеев<sup>1</sup> А.И., Софронова<sup>2</sup> Е.А.** (Россия, Москва, ВЦ им. А.А. Дородницына РАН<sup>1</sup> –  
Российский университет дружбы народов<sup>2</sup>)  
СИНТЕЗ СИСТЕМЫ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ  
ВЕРТОЛЕТОМ МЕТОДОМ СЕТЕВОГО ОПЕРАТОРА
- 4.2. **Пилишкин<sup>1</sup> В.Н., Сосновцев<sup>2</sup> В.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана<sup>1</sup> – МОКБ «МАРС»<sup>2</sup>)  
СИНТЕЗ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕТОДА  
КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ ЛЯПУНОВА

- 4.3. **Жильцов А.И., Жуков К.С., Черничкин А.А., Чулин Н.А., Юдин А.Е.**  
(Россия, Москва, НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД СИНТЕЗА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ СО МНОГИМИ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ
- 4.4. **Жильцов А.И., Жуков К.С., Черничкин А.А., Чулин Н.А., Юдин А.Е.**  
(Россия, Москва, НИИ ИСУ МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТОВ: НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ
- 4.5. **Попович К.Ф., Школин В.П., Кодола В.Г.**  
(Россия, Москва, ОАО «ОКБ им. А.С. Яковлева»)  
МЕТОДОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ЛЕГКОГО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО САМОЛЕТА
- 4.6. **Воронов Е.М., Евстифеев В.В., Пугин А.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
РАВНОВЕСНО-АРБИТРАЖНЫЙ МЕТОД МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ  
ОПТИМИЗАЦИИ ТРЕХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛА
- 4.7. **Борзунов<sup>1</sup> А.В., Воронов<sup>2</sup> Е.М., Карпунин<sup>2</sup> А.А., Миронов<sup>1</sup> П.Н.,  
Начаркин<sup>2</sup> С.Е., Репкин<sup>2</sup> А.Л., Сычев<sup>2</sup> С.И.**  
(Россия, Москва, <sup>1</sup>ОАО «МНИИРЭ «Альтаир», <sup>2</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
МНОГОРУБЕЖНАЯ СИСТЕМА ПВО КОРАБЛЯ НА ОСНОВЕ  
ОПТИМИЗАЦИОННО-ИМИТАЦИОННОГО ПРОГРАММНО-КОРРЕКТИРУЕМОГО  
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ
- 4.8. **Дегтярев О.В., Орлов В.С., Пучков Б.В.** (Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)  
РАЗРАБОТКА БОРТОВЫХ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ И  
ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО РАЗРЕШЕНИЯ ОПАСНЫХ СБЛИЖЕНИЙ В ВОЗДУХЕ,  
ОСНОВАННЫХ НА МЕТОДЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОЛЕЙ
- 4.9. **Карпунин<sup>1</sup> А.А., Антипов<sup>2</sup> Ю.В., Бекетов<sup>2</sup> В.И., Воронов<sup>1</sup> Е.М.,  
Капитонов<sup>2</sup> С.А., Клягин<sup>2</sup> В.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> – ОАО «ОКБ Сухого»<sup>2</sup>)  
КОМПЛЕКСНЫЙ АЛГОРИТМ ИНТЕЛЛЕКТНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ  
РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ ВЫСОКОМАНЕВРЕННЫХ ЛА В  
КОНФЛИКТНОЙ СИТУАЦИИ
- 4.10. **Лукьянова Н.В., Рязанова Н.Ю.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ И АЛГОРИТМОВ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ  
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТОЙ
- 4.11. **Будникова Е.А., Федорова В.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
РАЗРАБОТКА УПРАВЛЯЮЩЕГО КОМПЛЕКСА ЛА НА ОСНОВЕ  
МОДИФИЦИРОВАННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ И ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ
- 4.12. **Пролетарский А.В., Власов С.В.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
МЕТОД ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ АВТОНОМНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ
- 4.13. **Шолохов Д.О., Худорожков П.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНИВАНИЯ И  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БЛА

## Вечернее заседание

30 июня (среда)

14.00 - 17.00

- 4.14. **Меньшиков В.А., Пушкарский С.В., Лысый С.Р., Васильев Н.В., Шклянюк В.А.**  
(Россия, Московская область, Юбилейный, «НИИ КС им. А.А. Максимова» – филиал ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»)  
СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЯ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ И ОПЕРАТИВНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ИХ ОПАСНЫХ ПРОЯВЛЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ КАК АКТУАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ВНЕДРЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ
- 4.15. **Сбитенькова М.А.**  
(Россия, Москва, ФГУП «НППЦ АП» имени академика Н.А. Пилюгина)  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЕРЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ И НАВИГАЦИИ
- 4.16. **Курашин А.М.** (Россия, Москва, ООО НТЦ «ИСУ МВТУ»)  
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ИСЗ С САМОНАСТРОЙКОЙ БЛОКА ДАТЧИКОВ УГЛОВОЙ СКОРОСТИ
- 4.17. **Воронов Е.М., Чулин А.Н., Леженникова Е.О.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана – ФГУП НПО им. С.А. Лавочкина)  
СТАБИЛЬНО-ЭФФЕКТИВНАЯ БАЛАНСИРОВКА ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ ОРБИТАЛЬНОЙ ГРУППЫ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПО ТОЧНОСТИ И РАСХОДУ
- 4.18. **Заведеев А.И., Шатский М.А., Ковалёв А.Ю.**  
(Россия, Москва, ФГУП МОКБ «Марс»)  
АДАПТИВНАЯ ЛОГИКА В АЛГОРИТМАХ КОНТРОЛЯ И ДИАГНОСТИКИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
- 4.19. **Пупков К.А., Устюжанин А.Д.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ОПТИМИЗАЦИЯ ВЗАИМОСВЯЗИ ЧЕЛОВЕКА И ТЕХНИКИ ПРИ УПРАВЛЕНИИ КОСМИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ
- 4.20. **Karpunin A.A., Voronov E.M., Rybin I.V.** (Russia, Moscow, BMSTU)  
LOGARITHMIC SPIRAL APPROXIMATION OF PLANAR MOTION PATH SEGMENT OF DYNAMIC CONTROLLED SYSTEM
- 4.21. **Вишневецкий К.О., Воронов Е.М., Карпенко А.П., Козлова О.Г., Федин В.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ МНОЖЕСТВА ДОСТИЖИМОСТИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
- 4.22. **Вересов К.А., Дегтярев О.В., Минаенко В.Н.**  
(Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)  
АЛГОРИТМЫ ДИНАМИЧЕСКОЙ СЕКТОРИЗАЦИИ РАЙОНОВ ОРГАНИЗАЦИИ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
- 4.23. **Дегтярев О.В., Сикачев В.Ю., Лященко О.В.**  
(Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС»)  
ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИБЫВАЮЩИМ НА АЭРОДРОМ ПОТОКОМ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

- 4.24. **Канадин В.Н., Филенкова Е.В.** (Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС») АЛГОРИТМЫ ДИНАМИЧЕСКОГО ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ МАРШРУТОВ СВОБОДНЫХ ПОЛЕТОВ НА БОРТУ САМОЛЕТА В УСЛОВИЯХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА
- 4.25. **Минаенко В.Н., Кан А.В.** (Россия, Москва, ФГУП «ГосНИИАС») РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ РАСЧЕТА НОРМАТИВОВ ПРОПУСКНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СЕКТОРОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ

*Обсуждение докладов*

## **ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 5**

### **ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ДИНАМИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ И СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

#### Дневное заседание

**30 июня (среда)**

**10.00 - 13.00**

*Председатель – д.т.н., профессор Л.Г. Комарцова*

*Секретарь – к.т.н., ассистент О.М. Кочуров*

- 5.1. **Милов В.Р., Баранов В.Г., Зарипова Ю.Х.**  
(Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева – ООО «Технопарк «Дубна»)  
ПРОЦЕДУРА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ ПРИ НАЛИЧИИ КАТЕГОРИАЛЬНЫХ И НЕПРЕРЫВНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ
- 5.2. **Суханов В.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)  
ОПИСАНИЕ И АНАЛИЗ СТРУКТУРНЫХ СХЕМ СЛОЖНЫХ САР НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ СИСТЕМ, ОСНОВАННЫХ НА ЗНАНИЯХ
- 5.3. **Клеванский Н.Н., Кравцов Е.Ф., Кашин С.С.**  
(Россия, Саратов, Саратовский ГТУ)  
ДИНАМИЧЕСКОЕ РАНЖИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ РАСПИСАНИЯ
- 5.4. **Сафронов В.В.** (Россия, Саратов, ОАО «КБ Электроприбор»)  
ГИПЕРВЕКТОРНОЕ РАНЖИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ПРИ НЕЧЕТКИХ УСЛОВИЯХ
- 5.5. **Камилов М.М., Бобомурадов О.Ж.**  
(Республика Узбекистан, Ташкент, ИМИТ АН РУз)  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПО ГОРНОМУ МЕТОДУ СУБТРАКТИВНОЙ КЛАСТЕРИЗАЦИИ И ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ
- 5.6. **Карпенко А.П., Моор Д.А., Мухлисуллина Д.Т.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ НА ОСНОВЕ АППРОКСИМАЦИИ ФУНКЦИИ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ЛИЦА, ПРИНИМАЮЩЕГО РЕШЕНИЕ, С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ И АППАРАТА НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ
- 5.7. **Боченина К.О., Духанов А.В., Медведева О.Н., Новикова О.А.**  
(Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МНОГОШАГОВОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ И МЕТОДОВ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

- 5.8. **Комарцова Л.Г., Лавренков Ю.Н.** (Россия, Калуга, КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ  
МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
- 5.9. **Карпенко А.П., Сабуров А.А., Чернецов С.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОЗ ИНСУЛИНА ДЛЯ  
БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ I ТИПА

**Вечернее заседание**

**30 июня (среда)**

**14.00 - 17.00**

- 5.10. **Духанов А.В., Коробко С.С., Павлов А.А.**  
(Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
РЕШЕНИЕ ВОПРОСОВ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ  
ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО  
ИНТЕЛЛЕКТА
- 5.11. **Абрахин С.И.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ В ЗАДАЧАХ  
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИРОДНЫХ И  
ТЕХНОГЕННЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
- 5.12. **Белякова А.С., Садыков С.С.**  
(Россия, Муром, Муромский институт – филиал Владимирского ГУ)  
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ И  
ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ
- 5.13. **Боченина К.О., Медведева О.Н., Павлов А.А.**  
(Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МНОГОЭТАПНОМ  
РАСПРЕДЕЛЕНИИ РЕСУРСОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ  
ВЫЧИСЛЕНИЙ И МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ
- 5.14. **Коссинский М.Ю., Шихин В.А., Шатский М.А.**  
(Россия, Москва, ФГУП МОКБ «Марс» – МЭИ)  
ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ
- 5.15. **Сафронов В.В., Поршнева В.А., Жебраков А.С.**  
(Россия, Саратов, ОАО «КБ Электроприбор»)  
ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ ПО ВЫБОРУ СТРУКТУРЫ СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ  
МАКЕТНЫХ ОБРАЗЦОВ ДЕТОНАЦИОННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
- 5.16. **Семенова И.И.** (Россия, Омск, ГОУ ВПО СибАДИ)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АВТОМАТИЗАЦИИ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ МОДЕЛЕЙ
- 5.17. **Левкина А.А.** (Россия, Брянск, Брянский ГТУ)  
ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ СЕТИ БАЙЕСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ



## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 5.18. **Морозова В.А., Лисиенко В.Г.** (*Россия, Екатеринбург, УГТУ-УПИ*)  
РАЗВИТИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ НА  
ПРИМЕРЕ ЛОГИКО-КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  
ЭНЕРГОНАСЫЩЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ

*Обсуждение докладов*

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 6

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, МИКРОСЕНСОРЫ И МЕХАТРОННЫЕ СИСТЕМЫ

#### Дневное заседание

30 июня (среда)

10.00 - 13.00

*Председатель* – д.т.н., профессор **И.Н. Егоров**

*Секретарь* – к.т.н., доцент **А.В. Бакутов**

- 6.1. **Басараб М.А., Ивойлов М.А., Матвеев В.А.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ БАЛАНСИРОВКИ МИНИАТЮРНОГО  
ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА
- 6.2. **Артюхов М.Ю., Деменков Н.П.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ ПОДВОДНОГО АППАРАТА С  
ПОМОЩЬЮ РБФ-СЕТЕЙ
- 6.3. **Лобусов Е.С., Фомичев А.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМА ZURT-КОРРЕКЦИИ ДЛЯ БИНС
- 6.4. **Лобусов Е.С., Фомичев А.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАБОТКИ АЛГОРИТМОВ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ БИНС
- 6.5. **Кобзев А.А., Мишулин Ю.Е., Новикова Н.А.**  
(*Россия, Владимир, Владимирский ГУ*)  
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ С ПРОГНОЗИРУЮЩЕЙ  
МОДЕЛЬЮ
- 6.6. **Пупков К.А., Кулаков Д.Б., Кулаков Б.Б.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
СТАБИЛИЗАЦИЯ ДВУНОГОГО ШАГАЮЩЕГО РОБОТА ОТНОСИТЕЛЬНО  
ПРОГРАММНОЙ ТРАЕКТОРИИ
- 6.7. **Ваганян<sup>1</sup> А.В., Воронов<sup>2</sup> Е.М.**  
(*Россия, Москва, РУДН<sup>1</sup> – МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>2</sup>*)  
МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕХПОДСИСТЕМНОЙ  
МЕХАТРОННОЙ СИСТЕМЫ ПРИВОДА РЛС НА ОСНОВЕ РАВНОВЕСНО-  
АРБИТРАЖНОГО КОМПРОМИССА

- 6.8. **Егоров И.Н., Умнов В.П.** (*Россия, Владимир, Владимирский ГУ*)  
ПОЗИЦИОННО-СИЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ СВЯЗАННЫМИ  
МАНИПУЛЯЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ РОБОТОВ В УСЛОВИЯХ  
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ СВЯЗЕЙ

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 6.9. **Егоров И.Н., Кадхим Д.А.** (*Россия, Владимир, Владимирский ГУ*)  
НЕЧЕТКОЕ ПОЗИЦИОННО-СИЛОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ  
МОБИЛЬНОГО РОБОТА В ТРУБОПРОВОДАХ С НЕСТАЦИОНАРНЫМИ  
ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ
- 6.10. **Егоров И.Н., Матлуб М.М.** (*Россия, Владимир, Владимирский ГУ*)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ РОБОТОМ В  
УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ И  
ПОЛОЖЕНИЯ ПОДВИЖНОГО ОБЪЕКТА

*Обсуждение докладов*

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 7

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Дневное заседание  
30 июня (среда)  
10.00 - 13.00

*Председатель* – д.т.н., профессор **М.П. Сычев**  
*Секретарь* – д.т.н., профессор **П.Б. Петренко**

- 7.1. **Сычев М.П., Скрыль С.В., Петренко П.Б.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЗАЩИТЫ  
ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА
- 7.2. **Скрыль С.В., Рогозин Е.А., Багаев М.А., Курило А.П.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ОЦЕНКА ЗАЩИЩЕННОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ:  
ПУТИ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ
- 7.3. **Сычев М.П., Петренко П.Б., Толпыгин А.С.**  
(*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ЭФФЕКТИВНЫЕ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
- 7.4. **Зайцева А.В.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТЕГАНОГРАФИИ
- 7.5. **Бонч-Бруевич А.М., Козлачков С.Б.** (*Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана*)  
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МАСКИРОВАНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ БЕЛЫМ ШУМОМ

- 7.6. **Бонч-Бруевич М.М.** (Россия, Москва, МГУСИ)  
КОМПЕНСАЦИЯ ПРЕДНАМЕРЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СЕТЬ СОТОВОЙ СВЯЗИ, ПРИВОДЯЩИХ К ЕЕ ПЕРЕГРУЗКЕ, НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ
- 7.7. **Хисамов Д.Ф.**  
(Россия, Краснодар, НЧОУ ВПО Кубанский институт информзащиты)  
МЕТОД ОПТИМАЛЬНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ М-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ НА КАНАЛАХ НИЗКОГО КАЧЕСТВА
- 7.8. **Зорин В.И.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ ОБОСНОВАННОСТИ ВАРИАНТА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

### Вечернее заседание

30 июня (среда)

14.00 - 17.00

- 7.9. **Лёвин И.И., Яковлев В.А.**  
(Россия, Санкт-Петербург, СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСНОГО МЕТОДА ОТСЛЕЖИВАНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕВЫХ АТАК
- 7.10. **Скрыль С.В., Герасимов А.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ЗАДАЧА МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ
- 7.11. **Скрыль С.В., Малышев А.А., Волкова С.Н., Герасимов А.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
- 7.12. **Скрыль С.В., Джоган В.К., Финько В.Н., Мозговой А.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ПРИНЦИПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОРПОРАТИВНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ
- 7.13. **Яковлев В.А., Коржик В.И., Ковайкин Ю.В.** (Россия, Санкт-Петербург, ВАС)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ АНТЕНН В ПРИМЕНЕНИИ К РАСПРЕДЕЛЕНИЮ КЛЮЧА В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ
- 7.14. **Бельчиков А.В., Кривокубов П.А.**  
(Россия, Железнодорожный, ЗАО ПФ «ЭЛВИРА»)  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ МЕТОДОМ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ
- 7.15. **Холодный Ю.И.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИГРАФА ПРИ ЗАЩИТЕ ОХРАНЯЕМОЙ ЗАКОНОМ ТАЙНЫ
- 7.16. **Евсеев В.Л., Вышегородцев Н.Е., Бонч-Бруевич А.М.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ФОРМИРОВАНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ У СПЕЦИАЛИСТА В ОБЛАСТИ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ВЕРОЯТНОСТНОЙ МОДЕЛИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

*Обсуждение докладов*

## ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 8

# ОПЫТ РАЗРАБОТКИ, СОЗДАНИЯ И ВНЕДРЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРГЕТИКЕ И НА ТРАНСПОРТЕ

### Дневное заседание

30 июня (среда)

10.00 - 13.00

Председатель – д.т.н., профессор **А.В. Костров**

Секретарь – к.т.н., доцент **А.И. Гаврилов**

- 8.1. **Абрахин С.И.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
АППРОКСИМАЦИЯ ФУНКЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 8.2. **Гаврилов<sup>1</sup> А.И., Балашова<sup>1</sup> Д.В., Мин Мин Тун<sup>2</sup>, Ситу Аунг Со<sup>2</sup>, Тет Аунг<sup>2</sup>**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> –  
Союз Мьянмы, Рангун, Военная Академия<sup>2</sup>)  
НЕЙРОСЕТЕВОЙ КЛАССИФИКАТОР СВАРОЧНЫХ ДЕФЕКТОВ
- 8.3. **Гаврилов<sup>1</sup> А.И., Пашаева<sup>1</sup> Б.А., Сай Ти Ха<sup>2</sup>, Мин Мин Тун<sup>2</sup>**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> –  
Союз Мьянмы, Рангун, Военная Академия<sup>2</sup>)  
НЕЙРОСЕТЕВОЕ ПРОГНОЗИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
- 8.4. **Крючин О.В., Козадаев А.С.** (Россия, Тамбов, ТГУ им. Г.Р. Державина)  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ В ГОРОДЕ ТАМБОВЕ ПРИ ПОМОЩИ АППАРАТА ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ
- 8.5. **Сергушичева М.А., Швецов А.Н.** (Россия, Вологда, Вологодский ГТУ)  
АРХИТЕКТУРА МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ И РЕМОНТОМ ОБОРУДОВАНИЯ НА РАСПРЕДЕЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ
- 8.6. **Соловьев В.И.** (Россия, Москва, НИЦ АСВЛ)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КОБОРГАМИ
- 8.7. **Шевелева Е.П.** (Россия, Московская область, Дедовск, РГСУ)  
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СТРУКТУР ОРГАНИЗАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ П.К.АНОХИНА
- 8.8. **Богданов А.В.** (Россия, Республика Башкортостан, Кумертау, Кумертауский филиал ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет»)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАРАБАННЫМ ПАРОВЫМ КОТЛОМ
- 8.9. **Гаврилов А.И., Пашаева Б.А.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИМ КРЕКИНГОМ НЕФТИ
- 8.10. **Гладков Э.А., Гаврилов А.И., Перковский Р.А., Коновод А.А.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА СВАРКИ КОЛЬЦЕВЫХ ТРУБ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

- 8.11. **Сафонова Т.В., Полякова Л.Ю.** (Россия, Республика Башкортостан, Кумертау, Кумертауский филиал ГОУ ВПО «Оренбургский государственный университет») ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АВТОКЛАВОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ШЛАКОБЛОКОВ ИЗ ЗОЛОШЛАКООТХОДОВ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ БУРЫЕ УГЛИ
- 8.12. **Корнев А.Б., Пайков В.С.** (Россия, Нижний Новгород, ФГОУ ВПО ВГАВТ) ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СУДОРЕМОНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
- 8.13. **Никольская Н.С.** (Россия, Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ ТРАНСПЛАНТОЛОГИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ

### Вечернее заседание

30 июня (среда)

14.00 - 17.00

- 8.14. **Оболенский Ю.Г., Сибагатулина Г.Н.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА
- 8.15. **Поршнев С.В., Владимиров В.А., Лопатин Д.А., Орехов Н.С.** (Россия, Екатеринбург, ЗАО НПП ЭИС) РАЗРАБОТКА СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА «ПИЛОН»
- 8.16. **Гаврилов<sup>1</sup> А.И., Коновод<sup>1</sup> А.А., Балашова<sup>1</sup> Д.В., Ван Бо<sup>2</sup>, Тет Аунг<sup>3</sup>, Ситу Аунг Со<sup>3</sup>** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> – China, Beijing, Tsinghua University<sup>2</sup> – Союз Мьянмы, Рангун, Военная Академия<sup>3</sup>) ПРОФИЛОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ СВАРОЧНОЙ УСТАНОВКИ
- 8.17. **Гаврилов<sup>1</sup> А.И., Русецкий<sup>1</sup> Г.Ю., Мо Мин Тан<sup>2</sup>, Тайк Е Аунг<sup>2</sup>, Ван Бо<sup>3</sup>, Го Чжи Цюнь<sup>3</sup>** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана<sup>1</sup> – Союз Мьянмы, Рангун, Военная Академия<sup>2</sup> – China, Beijing, Tsinghua University<sup>3</sup>) ВИДЕОКОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ПО ИЗОБРАЖЕНИЮ ЛИЦ
- 8.18. **Крюков А.И., Шубникова И.С., Палагута К.А.** (Россия, Москва, ГОУ МГИУ) ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ «МЕРТВОЙ ЗОНЫ» АВТОМОБИЛЯ
- 8.19. **Молотова А.Ю., Экономова Т.О.** (Россия, Москва, ИБПМ) ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ
- 8.20. **Востоков<sup>1</sup> В.С., Колесова<sup>1</sup> Ю.А., Малкин<sup>1</sup> С.А., Лебедева<sup>2</sup> С.В.** (Россия, Нижний Новгород, ОАО «ОКБ машиностроения им. И.И. Африкантова»<sup>1</sup> – ФГОУ ВПО «Волжская государственная академия водного транспорта»<sup>2</sup>) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СУ ЭМП
- 8.21. **Папка Д.С.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана) АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПУТЁМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ЦВЕТОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

- 8.22. **Яшкин А.В.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
СОЗДАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ АНАЛИЗА НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ В СПИСКОВОМ ЗАЧИСЛЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ СЕМАНТИЧЕСКОГО ВЕБ И ГРИД

### СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 8.23. **Рассказчиков Н.Г., Ежов Л.С.** (Россия, Владимир, Владимирский ГУ)  
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ АДАПТАЦИИ, КООРДИНАЦИИ, ОБРАТНЫХ МОДЕЛЕЙ И НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ
- 8.24. **Статников И.Н., Фирсов Г.И.** (Россия, Москва, ИМАШ РАН)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- 8.25. **Бабичев С.А., Папков Б.В., Крюков О.В.**  
(Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева – ООО «Интермодуль»)  
ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

*Обсуждение докладов*

### ЗАСЕДАНИЯ СЕКЦИИ 9

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

#### Дневное заседание

30 июня (среда)

10.00 - 13.00

*Председатель* – д.э.н., профессор **В.Г. Чернов**

*Секретарь* – аспирант **Е.С. Авдеева**

- 9.1. **Андиева Е.Ю.** (Россия, Омск, СибАДИ)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ РИСКОВ ИНВЕСТИЦИОННЫХ БИЗНЕС-ПРОЕКТОВ СРЕДНЕГО И МАЛОГО БИЗНЕСА
- 9.2. **Дементьева М.Л., Рассадин А.Э.**  
(Россия, Нижний Новгород, НРО НТОРЭС им. А.С. Попова)  
НОВЫЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В АНАЛИЗЕ МИРОВОГО РЫНКА УСЛУГ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
- 9.3. **Дорохов<sup>1</sup> А.В., Дорохова<sup>2</sup> Л.П., Чернов<sup>3</sup> В.Г.**  
(Украина, Харьков, ХНЭУ<sup>1</sup>, ХНФУ<sup>2</sup> – Россия, Владимир, Владимирский ГУ<sup>3</sup>)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ОЦЕНКЕ И ПЛАНИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ
- 9.4. **Зеленцова Е.В.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРИ СОЗДАНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОЦЕНКИ ПОТРЕБНОСТИ КАДРОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУКОЕМКИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

- 9.5. **Казаков П.В.** (Россия, Брянск, Брянский ГТУ)  
ОПТИМИЗАЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ МОДЕЛИ Г. МАРКОВИЦА МЕТОДОМ  
ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОИСКА
- 9.6. **Кровяков А.А.** (Россия, Иваново, ГОУ ВПО ИГХТУ)  
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ В ИССЛЕДОВАНИИ РЫНКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ  
ДЕЛОВЫХ УСЛУГ
- 9.7. **Цибизова Т.Ю., Терехова Н.Ю., Косовская В.В.**  
(Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМИ  
ОРГАНИЗАЦИЯМИ
- 9.8. **Шарков А.А., Шорникова Л.Н.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э.Баумана)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СИНТЕЗА  
ВИРТУАЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
- 9.9. **Shikunov S.A.** (Russia, Krasnoyarsk, KSPU named after V.P. Astafyev)  
WAYS OF APPLYING PEDAGOGICAL APPROACH TO ARTIFICIAL  
INTELLIGENCE SYSTEMS TEACHING
- 9.10. **Журавлева Л.В., Колосков С.В.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА ПРИ УПРАВЛЕНИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНЫМИ РАБОТАМИ
- 9.11. **Сивцов В.И., Талукдер Ю.З.** (Россия, Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
КОМАНДНАЯ РАБОТА В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ОРИЕНТИРОВОЧНОЙ ОСНОВЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНЖЕНЕРОВ-УПРАВЛЕНЦЕВ

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

- 9.12. **Ивлев М.А.** (Россия, Нижний Новгород, НГТУ им. Р.Е. Алексеева)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ СИСТЕМАМИ
- 9.13. **Дубчак<sup>1</sup> В.С., Гусев<sup>2</sup> А.К., Павлова<sup>1</sup> Е.Е.**  
(Россия, Москва, Московский институт управления<sup>1</sup> – Центр Образования № 1985<sup>2</sup>)  
СИМПЛЕКСНЫЙ МЕТОД ДИСКРЕТНОГО БАЛАНСНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ
- 9.14. **Дубчак<sup>1</sup> В.С., Федченко<sup>2</sup> И.О., Павлова<sup>1</sup> Е.Е.**  
(Россия, Москва, Московский институт управления<sup>1</sup> – Центр Образования № 1985<sup>2</sup>)  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ  
БЕЗОТКАЗНОЙ РАБОТЫ ПРИ РЕСУРСНЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ
- 9.15. **Гордяскина Т.В., Грошева Л.С.** (Россия, Нижний Новгород,  
ФГОУ ВПО «Волжская государственная академия водного транспорта»)  
ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ В ПРИКЛАДНЫХ  
ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
- 9.16. **Киняпина М.С., Гордяскина Т.В.** (Россия, Нижний Новгород,  
ФГОУ ВПО «Волжская государственная академия водного транспорта»)  
О МЕТОДИКЕ СПЕЦКУРСОВ ПО МОДЕЛИРОВАНИЮ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

*Обсуждение докладов*

