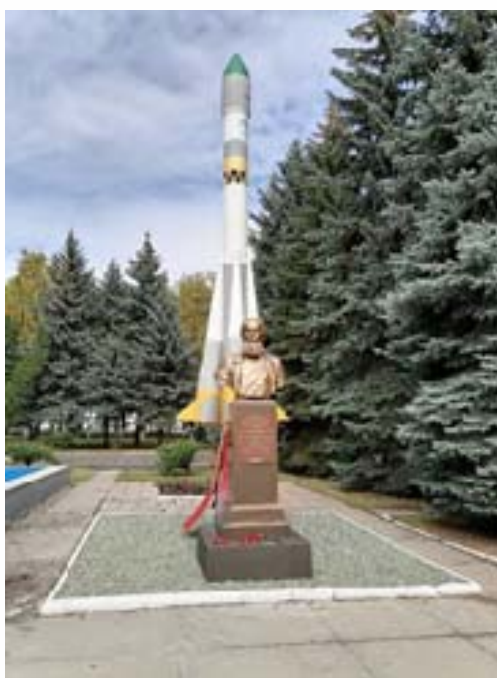




## **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РАН  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ РАН ПО РАСПОЗНАВАНИЮ ОБРАЗОВ  
И АНАЛИЗУ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ИМ. А.А. ХАРКЕВИЧА РАН  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «КАРЕЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РАН»  
ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
Оптико-электронные приборы и устройства в системах  
распознавания образов и обработки изображений  
(РАСПОЗНАВАНИЕ — 2023)**

**12 – 15 сентября 2023 года  
Курск, Российская Федерация**

**Курск 2023**

**ЮЗГУ**



**XVII МНТК «РАСПОЗНАВАНИЕ-2023»**

**посвящается 80-летию основателя конференции  
Виталия Семеновича Титова  
и 55-летию кафедры  
«Вычислительная техника»**



Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник науки и техники РФ, Почетный работник науки и образования Курской области, лауреат Всероссийских конкурсов «Инженер года», национальная премия «Профессор года», лауреат премии «Заслуженный профессор года – 2021».

Титов Виталий Семенович внес значительный вклад в развитие приоритетного направления науки и техники по разработке фундаментальных основ, принципов алгоритмического конструирования и реализации инструментальных и аппаратных средств широкого назначения для поддержки информационных технологий средств вычислительной техники, распознавания образов, анализа изображений.

Титовым Виталием Семеновичем создана научная школа, заслужившая авторитет за педагогическую деятельность и проведение оригинальных исследований в области проектирования систем технического зрения, автоматизированных систем управления технологическими процессами, используемых в промышленности, медицине, науке.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

1. **V. Avrutin** Dr. PhD (канд. наук) and Dr. rer. nat. Habilitation (доктор наук), Institute for Systems Theory and Automatic Control, University of Stuttgart, Germany
2. **S. Banerjee** Professor Indian Institute of Science Education & Research, Kolkata Mohanpur Campus, India
3. **V. Cavecchia** Professor, Research Assistant at the Trento Section of the Institute of Materials for Electronics and Magnetism, National Research Council of Italy, Trento, Italy
4. **G. Olivar Tost** Professor, Department of Electrical and Electronic Engineering & Computer Sciences, Universidad Nacional de Colombia, Campus La Nubia, Manizales, Colombia
5. **Абламейко С.В.** Д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси, Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
6. **Алигулиев Р.М.** Д.т.н., профессор, академик Национальной академии наук Азербайджана, Институт информационных технологий МНО АР, Баку, Азербайджан
7. **Афанасьев В.Н.** Д.т.н., профессор, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, РФ
8. **Афанасьев А.П.** Д.ф.-м.н., профессор, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН, Москва, РФ
9. **Бехтин Ю.С.** Д.т.н., профессор, Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, РФ
10. **Емельянов С.Г.** Д.т.н., профессор, Юго-Западный государственный университет, Курск, РФ
11. **Зайкин О.С.** К.т.н., Институт динамики систем и теории управления СО РАН, Иркутск, РФ
12. **Каляев И.А.** Д.т.н., профессор, академик РАН Южный федеральный университет, Таганрог, РФ
13. **Кожобеков К.Г.** Д.ф.-м.н., профессор, Ошский государственный университет, Кыргызстан
14. **Посыпкин М.А.** Д.ф.-м.н., доцент, член-корреспондент РАН, Федеральный исследовательский центр

- «Информатика и управление» РАН, Москва, РФ
15. **Садыков С.С.** Д.т.н., профессор, Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Муром, РФ
16. **Сагдуллаев Ю.С.** Д.т.н., профессор, ЗАО «Московский научно-исследовательский телевизионный институт», Москва, РФ
17. **Синицын И.Н.** Д.т.н., профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, РФ
18. **Сырямкин В.И.** Д.т.н., профессор, Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, РФ
19. **Титов Д.В.** Д.т.н., доцент, Юго-Западный государственный университет, Курск, РФ

## **ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ “РАСПОЗНАВАНИЕ – 2023”**

### **ПРЕДСЕДАТЕЛЬ**

проректор по науке и международной деятельности, д.т.н. Д.В. Титов  
Юго-Западный государственный университет

### **ЗАМЕСТИТЕЛИ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ**

зав. кафедрой ВТ, доцент, д.т.н. И.Е. Чернецкая  
Юго-Западный государственный университет  
доцент, д.т.н. Э.И. Ватутин  
Юго-Западный государственный университет

### **УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ**

профессор, к.т.н. Т.А. Ширабакина  
Юго-Западный государственный университет

### **ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА**

профессор, д.т.н. В.С. Титов  
Юго-Западный государственный университет

профессор, д.т.н. С.И. Егоров  
Юго-Западный государственный университет

профессор, д.т.н. Ж.Т. Жусубалиев  
Юго-Западный государственный университет

доцент, к.т.н. В.С. Панищев  
Юго-Западный государственный университет

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕКРЕТАРИ**

зав. лабораториями В.В. Савелова,  
преподаватель, к.т.н. Е.А. Коломиец  
телефоны: (4712) 22–26–65, (4712) 22–26–70

### **АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

305040, Курск, ул. 50 лет Октября, 94, Юго-Западный государственный университет, кафедра вычислительной техники, телефоны: (4712) 22–26–65, (4712) 22–26–70

## **СПРАВОЧНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

### ***РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ:***

11 сентября с 9.00 до 16.30 часов – учебный корпус № 2 Юго-Западного государственного университета (ул. Челюскинцев, 19/2, ауд. 307, кафедра вычислительной техники);

12 сентября с 8.00 до 10.00 часов – главный корпус Юго-Западного государственного университета (ул. 50 лет Октября, 94, конференц-зал, 2 этаж).

### ***ПРОЕЗД К УНИВЕРСИТЕТУ:***

от железнодорожного вокзала – маршрутное такси (автобус) до остановки «Площадь Перекальского» (корпус № 2, ул. Челюскинцев, 19/2, ауд. 307, кафедра вычислительной техники);

от железнодорожного вокзала – маршрутное такси (автобус) до остановки «ЮЗГУ» (ул. 50 лет Октября, 94, конференц-зал, 2 этаж).

### ***ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ***

12 сентября в 10.30 – конференц-зал, главный корпус Юго-Западного государственного университета (ул. 50 лет Октября, 94, 2 этаж).

### ***ИЛЛЮСТРАЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ***

должен быть представлен в виде презентаций в электронном виде.

### ***ВНИМАНИЕ!***

Программа может быть скорректирована на месте в день начала конференции.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

### ***ВТОРНИК, 12 сентября***

***Открытие конференции, конференц-зал, главный корпус Юго-Западного государственного университета (ул. 50 лет Октября, 94, 2 этаж).***

Пленарное заседание	10.30 – 13.30
Обед	13.30 – 14.30
Пленарное заседание	14.30 – 16.00
Круглый стол	16.30

### ***СРЕДА, 13 сентября***

***Заседания секций, ул. Челюскинцев, 19/2, учебный корпус № 2***

**СЕКЦИЯ 1 аудитория а-300**

**СЕКЦИЯ 2 КЦ «Точка кипения», зал «Кластер»**

**СЕКЦИЯ 3 КЦ «Точка кипения», зал «Ноосфера»**

Секционное заседание	10.00 – 13.30
Обед	13.30 – 15.00
Секционное заседание	15.00 – 18.00

***ЧЕТВЕРГ, 14 сентября, ул. Челюскинцев, 19/2, учебный корпус № 2, кафедра вычислительной техники***

Секционное заседание	9.00 – 11.30
Экскурсия по местам боев на Курской дуге	12.00 – 18.00

### ***ПЯТНИЦА, 15 сентября***

***Заккрытие конференции*** 12.00

**12 сентября, вторник, 10.30, конференц-зал, главный корпус ЮЗГУ**

### **Открытие конференции**

Вступительное слово – ректор Юго-Западного государственного университета, профессор, д.т.н. Емельянов С.Г.

### **Пленарные доклады 11.00–16.30, конференц-зал, главный корпус ЮЗГУ**

1. Алигулиев Расим Магамед оглы (Институт информационных технологий, Баку, Азербайджан)  
СОВРЕМЕННЫЕ КИБЕРУГРОЗЫ В КОНТЕКСТЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВЫЗОВОВ IV ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА
2. В.И. Сырямкин (Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, РФ)  
НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ОПЫТ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ПО СИСТЕМАМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ГОРОДА ТОМСКА
3. А.Л. Жизняков, Д.Е. Андрианов (Муромский институт Владимирского государственного университета, Муром, РФ)  
РАЗВИТИЕ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ
4. В.С. Панищев (Юго-Западный государственный университет, Курск, РФ)  
АППАРАТНО-ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ НЕЙРОСЕТЕВОЙ ОБРАБОТКИ В ЗАДАЧАХ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ
5. И.И. Курочкин (Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, РФ)  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПИКсельНЫМ АТАКАМ НА ГЛУБОКИЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ



6. В.С. Усатюк (Компания Т8, Москва, РФ)  
АРХИТЕКТУРЫ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ  
ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ
7. О.С. Заикин (Институт динамики систем и теории управления  
СО РАН, Иркутск, РФ)  
ОБРАЩЕНИЕ НЕПОЛНОРАУНДОВЫХ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ  
ХЕШ-ФУНКЦИЙ СЕМЕЙСТВА MD С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМОВ  
РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БУЛЕВОЙ ВЫПОЛНИМОСТИ
8. Ж.Т. Жусубалиев (Юго-Западный государственный  
университет, Курск, РФ)  
ВЫНУЖДЕННАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ РЕЛЕЙНЫХ  
АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
9. Ю.С. Бехтин (Рязанский государственный радиотехнический  
университет, Рязань, РФ)  
СРАВНЕНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО И СТОХАСТИЧЕСКОГО  
ПОДХОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОЦЕНИВАНИЯ  
ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ  
ФОТОПРИЕМНИКОВ

**СЕКЦИЯ 1****МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ОБРАБОТКИ, АНАЛИЗА,  
РАСПОЗНАВАНИЯ И ПОНИМАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ. ОСНОВЫ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАСЧЕТА СИСТЕМ МАШИННОГО  
(ТЕХНИЧЕСКОГО) ЗРЕНИЯ**

Председатель – профессор, д.т.н. Жизняков А.Л.

Секретарь – доцент, к.т.н. Панищев В.С.

**ЗАСЕДАНИЕ**

13 сентября, среда, 10.00 – 18.00, аудитория а-300

14 сентября, четверг, 9.00 – 11.30, аудитория а-300

- 1.1. Н.А. Акбарова, Д.Т. Якубов, Д.И. Абдулхаева (Ташкент, Узбекистан)  
АЛГОРИТМ СИНТЕЗА ИНТЕРФЕРОГРАММ ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛОВ
- 1.2. А.В. Астафьев, О.С. Астафьева, Д.Г. Привезенцев (Муром, РФ)  
ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ О СОСТОЯНИИ КАНАЛА СВЯЗИ  
ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ  
БЕСШОВНОЙ НАВИГАЦИИ
- 1.3. Ю.С. Бехтин, Ю.А. Филатов, А.А. Ильин (Рязань, РФ)  
СРАВНЕНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННОГО И СТОХАСТИЧЕСКОГО  
ПОДХОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ И  
ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ  
МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ФОТОПРИЕМНИКОВ
- 1.4. Т.К. Бирюкова, М.М. Гершкович (Москва, РФ)  
О ВОЗМОЖНОСТЯХ МОДИФИКАЦИИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ  
МЕТОДОВ СРАВНЕНИЯ ФОТОГРАФИЙ ПУТЕМ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ  
ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СПЛАЙНОВ В КАЧЕСТВЕ  
ФУНКЦИЙ АКТИВАЦИИ
- 1.5. Г.В. Верхова, С.В. Акимов (Санкт-Петербург, РФ)  
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ АТРИБУТИВНОЙ ИНФОРМАЦИИ В  
МНОГОАСПЕКТНЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ
- 1.6. А.Н. Грачев, М.С. Башеров (Тула, РФ)  
РАСШИРЕНИЕ ПРИЗНАКОВОГО ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ  
РАСПОЗНАВАНИЯ ТИПОВ ЦЕЛЕЙ В РЛС

- 1.7. Е.А. Григорьевых, А.В. Мелешко (Йошкар-Ола, РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КОРРЕКЦИИ БАЗИСА ДЛЯ  
УСТРАНЕНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ТИПА «ДЕЛЕНИЕ НА  
НОЛЬ» ПРИ СИНТЕЗЕ ИНВЕРСНОГО ФИЛЬТРА
- 1.8. И.Л. Егошина, А.В. Захарова (Йошкар-Ола, РФ)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯ ВТОРИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ  
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ СЛОЖНОЙ  
ПРОСТРАНСТВЕННОЙ КОНФИГУРАЦИИ
- 1.9. О.В. Есиков, А.Н. Карпов, А.В. Данилов (Тула, РФ)  
РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЗНАЧЕНИЙ ФРАКТАЛЬНОЙ  
РАЗМЕРНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ
- 1.10. С.В. Еремеев, Д.Е. Андрианов (Муром, РФ)  
МЕТОД ДЕКОМПОЗИЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО  
ТОПОЛОГИЧЕСКИМ ОСОБЕННОСТЯМ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ
- 1.11. А.А. Жигалов (Белгород, РФ)  
НЕЙРОСЕТЕВАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИВЫХ ОБЪЕКТОВ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
- 1.12. А.А. Захаров, А.В. Булаев, А.Л. Жизняков (Муром, РФ)  
РАСПОЗНАВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ СЛАБО  
КОНТРОЛИРУЕМОГО ОБУЧЕНИЯ
- 1.13. А.А. Захаров, Е.В. Пугин, А.Л. Жизняков (Муром, РФ)  
МЕТОД ВИЗУАЛЬНОГО ВНИМАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ  
СЕТЕЙ НА ГРАФАХ И ДАННЫХ С ОГРАНИЧЕННОЙ  
АННОТАЦИЕЙ
- 1.14. А.А. Зоткина, А.И. Мартышкин (Пенза, РФ)  
АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ,  
ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ,  
ПУБЛИКУЕМЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ
- 1.15. А.Н. Ивутин, М.Ю. Шишлов (Тула, РФ)  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РОЕВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ  
РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ
- 1.16. О.Х. Кадиров (Ташкент, Узбекистан)  
ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ БЕЛИЗНЫ  
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
- 1.17. А.В. Каменский, К.А. Рылов, М.И. Курячий (Томск, РФ)  
РАЗРАБОТКА НЕОРТОГОНАЛЬНЫХ АПЕРТУР ЦИФРОВОГО  
ФИЛЬТРА ЛАПЛАСИАН “ДВОЙНАЯ ПИРАМИДА”

- 1.18. В.В. Капустин (Томск, РФ)  
ИЗМЕРЕНИЕ ФОРМ АКТИВНЫХ ЗОН ВИДЕНИЯ ДЛЯ АКТИВНО-ИМПУЛЬСНЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ
- 1.19. В.А. Киселёв, И.Ю. Кулаков, Д.В. Михайлов (Великий Новгород, РФ)  
НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ ВЕРТ В ОЦЕНКЕ БЛИЗОСТИ КОРОТКИХ ТЕКСТОВ СМЫСЛОВОМУ ЭТАЛОНУ
- 1.20. А.В. Козловский (Таганрог, РФ)  
МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАСЧЕТА КОЛИЧЕСТВА И ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТОВ
- 1.21. М.И. Курячий, А.С. Захлебин (Томск, РФ)  
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ ОРТОФОТОПЛАНОВ МЕСТНОСТИ ПО ВИДЕОДАНЫМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
- 1.22. В.И. Левкевич, Б.П. Иваненко, С.А. Клестов (Томск, РФ)  
ОБНАРУЖЕНИЕ И КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ПОВЕРХНОСТИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ НЕЙРОСЕТЕВЫМИ МЕТОДАМИ
- 1.23. А.В. Леньшин, Е.В. Кравцов, И.А. Сидоренко (Воронеж, РФ)  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АППАРАТ ОПЕРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СРЕДСТВ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ РАЗВЕДКИ
- 1.24. Е.И. Маркин, В.В. Зупарова, А.И. Мартышкин (Пенза, РФ)  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЦ С ЧАСТИЧНО СКРЫТЫМИ ОБЛАСТЯМИ С ПОМОЩЬЮ ГЛУБОКИХ СВЕРТОЧНЫХ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ
- 1.25. А.Г. Мухина, Д.А. Волков (Москва, РФ)  
АЛГОРИТМЫ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОБОРУДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПОДГОТОВКИ ГАЗА
- 1.26. А. Н. Орешин, С. Ю. Андреев (Орел, РФ)  
МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ШУМА В ПОТОКЕ ВИДЕОКАДРОВ
- 1.27. А.А. Орлов, Е.С. Абрамова, А.В. Мареев (Владимир, РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ МАШИНЫ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ СИМВОЛОВ МАРКИРОВКИ

- 1.28. В.С. Панищев, О.О. Хомяков (Курск, РФ)  
УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ  
ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АЛГОРИТМОВ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ ДОКУМЕНТА
- 1.29. Д.В. Применко, И.Е. Чернецкая (Курск, РФ)  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ
- 1.30. К.А. Пульнев (Тула, РФ)  
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА РАСПОЗНАВАНИЯ  
ОБЪЕКТОВ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ YOLO
- 1.31. В.Л. Румянцев, А.В. Пыхтункин (Пенза, РФ)  
АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО  
ИЗОБРАЖЕНИЯ
- 1.32. Ю.С. Сагдуллаев, В.А. Панков (Москва, РФ)  
ОСОБЕННОСТИ ЗРИТЕЛЬНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ
- 1.33. Э.М. Садырбекова, А.В. Киселев (Курск, РФ)  
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМОВ  
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА
- 1.34. В.И. Синицин (Москва, РФ)  
ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ДОВЕРЕННОЙ ПЛАТФОРМЫ  
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ  
УСТРОЙСТВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И ТЕХНИЧЕСКОГО  
ЗРЕНИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
- 1.35. С.В. Спевакова, А.Г. Спеваков (Курск, РФ)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ВОДОЕМОВ  
МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
МОНИТОРИНГА
- 1.36. М. В. Стремоухов, Р. Г. Сотников, Ю.К. Стремоухов (Орел,  
РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ РАЗВЕРТОК ДВУМЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ ДЛЯ  
РЕДУКЦИИ РАЗМЕРНОСТИ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.37. В.И. Сырямкин, С.А. Клестов, М.Д. Хильчук (Томск, РФ)  
КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕФЕКТОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ ПРИ  
ПОМОЩИ РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОТОМОГРАФИИ
- 1.38. В.С. Титов, Д.В. Титов, А.Ф. Каперко (Курск, Москва, РФ)  
АНАЛИЗ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

- 1.39. Д.В. Титов, Т.А. Ширабакина, Д.А. Голубов (Курск, РФ)  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.40. О.А. Хамарицкая, А.В. Мелешко (Йошкар-Ола, РФ)  
АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ КОЭФФИЦИЕНТА ИСКАЖЕНИЙ  
ЦИФРОВЫХ КОНТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 1.41. В.А. Цвингер, С.А. Клестов, В.И. Сырямкин (Томск, РФ)  
РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕЙ
- 1.42. Ю.Г. Шипулин, А.М. Хусанов., З.А. Зайниддинова, Р.М.  
Рахимов (Ташкент, Узбекистан)  
ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СЕНСОРНЫЕ ПОЗИЦИОННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТЫ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
- 1.43. Ю.Г. Шипулин., А.М. Хусанов., Р.М. Рахимов., З.Р.  
Жаббаров (Ташкент, Узбекистан)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОПТОЭЛЕКТРОННАЯ  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ РАСХОДОМЕРОВ И  
СЧЕТЧИКОВ ЖИДКОСТЕЙ
- 1.44. Ю.Г. Шипулин, Ж.К. Усманов, С.Г. Дагарова, Р.М. Рахимов  
(Ташкент, Узбекистан)  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ  
ВРАЩАЮЩЕГОСЯ ДИСКА
- 1.45. Я.Ю. Кульков, С.В. Баюров (Муром, РФ)  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ «ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА»  
ГОСУДАРСТВА ЛАОС

### *Дискуссия*

#### *Выработка решения секции*

**СЕКЦИЯ 2**  
**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ**  
**СРЕДСТВА, ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ**  
**ВЫЧИСЛЕНИЯ В РАСПОЗНАВАНИИ ОБРАЗОВ И**  
**ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ**

Председатель – доцент, д.т.н. Ватутин Э.И.

Секретарь – к.т.н., Коломиец Е.А.

***ЗАСЕДАНИЕ***

13 сентября, среда, 10.00 – 18.00, КЦ «Точка кипения ЮЗГУ», зал «Кластер»

14 сентября, четверг, 10.00 – 11.30, аудитория а-300

- 2.1 F.J. Abdullayeva (Baku, Azerbaijan)  
GRAPH NEURAL NETWORK FOR CYBER ATTACK RECOGNITION  
ON CLOUD COMPUTING
- 2.2 D.I. Alizada (Baku, Azerbaijan)  
POSSIBILITIES OF USING HYBRID CLOUD IN INTELLIGENT  
ELECTRONIC LIBRARIES
- 2.3 E.O. Baghirov (Baku, Azerbaijan)  
ANALYZING THE PERFORMANCE OF BEHAVIORAL-BASED  
MALWARE DETECTION APPROACHES UNDER REAL-WORLD  
CONDITIONS
- 2.4 Makrufa Sh. Hajirahimova, Ragif M. Ismayilov (Baku,  
Azerbaijan)  
CONCEPTUAL MODEL OF INTELLECTUALIZATION OF  
NATIONAL INFORMATION SYSTEM "SCIENTIFIC PERSONNEL"
- 2.5 M.Sh. Hajirahimova (Baku, Azerbaijan)  
FORMATION OF THE INTELLECTUAL POTENTIAL OF THE  
COUNTRY
- 2.6 Sh.J. Mahmudova (Baku, Azerbaijan)  
THE ROLE OF BIOMETRIC NETWORKS IN RECOGNITION OF  
PERSON
- 2.7 M.H. Mammadova, A.A. Ahmadova (Baku, Azerbaijan)  
GENERAL ARCHITECTURE OF DIGITAL TWINS IN MEDICAL  
FIELD

- 2.8 M.H. Mammadova, Z.G. Jabrayilova, L.A. Garayeva (Baku, Azerbaijan)  
ALGORITHM FOR EARLY DIAGNOSIS OF HEPATOCELLULAR CARCINOMA BASED ON GENE PAIR SIMILARITY
- 2.9 M.H. Mammadova, Z.G. Jabrayilova, N.R. Shikhaliyeva (Baku, Azerbaijan)  
CLASSIFICATION OF PATIENT REVIEWS BASED ON INFORMATION IN MEDICAL MEDIA RESOURCES
- 2.10 M.H. Najajra, I.F. Amer (Nablus, Jericho, Palestine)  
APPLICATIONS OF THE APPROXIMATING K-ARY GCD ALGORITHM IN CRYPTOGRAPHY
- 2.11 A.R. Nikitin, T.I. Molchanova (Ryazan, RF)  
APPLICATION OF DISTRIBUTED INFORMATION PROCESSING IN VIDEO ANALYTICS SYSTEMS
- 2.12 R.H. Shikhaliyev (Baku, Azerbaijan)  
COMPUTER NETWORKS SECURITY MONITORING MODEL BASED ON DEEP LEARNING
- 2.13 Orkhan V. Valikhanli (Baku, Azerbaijan)  
DETECTION OF DOS ATTACKS IN UNMANNED AERIAL VEHICLE NETWORKS
- 2.14 N.N. Verdiyeva (Baku, Azerbaijan)  
THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO DATA RECOGNITION IN CITIZEN SCIENCE PROJECTS
- 2.15 S.M. Zalova (Baku, Azerbaijan)  
AI CHATBOTS AS A NEW SOURCE OF INFORMATION
- 2.16 P.M. Алгулиев, P.M. Алыгулиев, Л.В. Сухостат (Баку, Азербайджан)  
ОЦЕНКА КРИТИЧНОСТИ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГРАФА АТАК
- 2.17 А.И. Баранчиков, Е.Б. Федосова (Рязань, РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ В РЕЛЯЦИОННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ
- 2.18 А.В. Болгак, Э.И. Ватутин, Вахаа Ahmad Yahya (Курск, РФ, Jericho, Palestine)  
СРАВНЕНИЕ РЕАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ СРУ-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ОДНОПОТОЧНЫХ ПРОГРАММНЫХ РЕАЛИЗАЦИЙ ОПЕРАЦИИ



УМНОЖЕНИЯ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ И ВЕЩЕСТВЕННЫХ  
МАТРИЦ

- 2.19 Д.Б. Борзов Д.А. Асеев (Курск, РФ)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ В ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 2.20 Э.И. Ватутин (Курск, РФ)  
2-ТРАНСВЕРСАЛИ В ПАРАХ ОРТОГОНАЛЬНЫХ  
ДИАГОНАЛЬНЫХ ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ
- 2.21 О.С. Заикин (Иркутск, РФ)  
ОБРАЩЕНИЕ 28-ШАГОВОЙ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ХЕШ-  
ФУНКЦИИ MD5 С ПОМОЩЬЮ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ  
РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ БУЛЕВОЙ ВЫПОЛНИМОСТИ
- 2.22 А.А Зорин, И.Е. Чернецкая (Курск, РФ)  
АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ  
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ СЛОЖНЫХ СОБЫТИЙ В  
МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ
- 2.23 А.Н. Ивутин, М.Ю. Шишлов (Тула, РФ)  
ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ГРУППОВОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РОЕВЫХ СИСТЕМАХ  
ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ  
ФОРМИРОВАНИЯ И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ МЕСТНОСТИ
- 2.24 К.Е. Крамаренко, А.Ю. Поляков, А.В. Ефимов (Новосибирск,  
РФ)  
АЛГОРИТМ СИНХРОНИЗАЦИИ ДОСТУПА К ОБЩЕЙ ПАМЯТИ  
НА ОСНОВЕ СХЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ N (MUTEX+SIGNAL)
- 2.25 В.А. Киреев, Д.О. Бобынцев (Курск, РФ)  
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДА  
ОБНАРУЖЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ ПРИ  
ПЕРЕСТРОЕНИИ НА АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГАХ
- 2.26 Е.А. Коломиец (Курск, РФ)  
АЛГОРИТМ ПОИСКА КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ НА ОСНОВЕ  
ЭСТАФЕТНОГО МЕТОДА
- 2.27 О.С. Крюков (Тула, РФ)  
СТАТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ГОНОК ДАННЫХ НА  
ОСНОВЕ АНАЛИЗА МОДЕЛИ РАСШИРЕННОЙ СЕТИ ПЕТРИ
- 2.28 К.Ш. Курбанова (Баку, Азербайджан)  
ПРИНЦИП РАБОТЫ ГИБРИДНЫХ АЛГОРИТМОВ  
РАСПОЗНАВАНИЯ ЖЕСТОВ РУК

- 2.29 А.И. Мартышкин (Пенза, РФ)  
ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСПЕТЧЕРОВ ЗАДАЧ  
РЕКОНФИГУРИРУЕМОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
- 2.30 Э.В. Мельник, М.В. Орда-Жигулина, Д.В. Орда-Жигулина  
(Таганрог, РФ)  
ПРИНЦИП ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ МОБИЛЬНЫХ  
КОМПОНЕНТОВ В РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ  
МОНИТОРИНГА ГИДРОЭКОСИСТЕМ НА БАЗЕ  
РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА
- 2.31 Б.Р. Набиев, К.Г. Дашдамирова (Баку, Азербайджан)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КИБЕРУГРОЗ: ПРОБЛЕМЫ И  
ПЕРСПЕКТИВЫ
- 2.32 Д.С. Неструев, Д.Б. Борзов (Курск, РФ)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПРОВОДНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО  
КЛАСТЕРА ПРИ ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ
- 2.33 П.Л. Новиков, К.В. Павский, У Цзяи, Чэнь Юйцзин  
(Новосибирск, РФ)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЕРЕСТРОЕК ПРИ  
ГЕТЕРОЭПИТАКСИИ ГЕРМАНИЯ НА СТРУКТУРИРОВАННЫХ  
ПОДЛОЖКАХ КРЕМНИЯ
- 2.34 К.В. Павский (Новосибирск, РФ)  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ  
СИСТЕМЫ С НАКОПИТЕЛЕМ В РЕЖИМЕ ГРУППОВОГО  
ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОТОКА ЗАДАЧ
- 2.35 С.Н. Попов, С.В. Востокин (Самара, РФ)  
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ В  
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СРЕДЕ
- 2.36 С.А. Рудин, В.А. Павский (Новосибирск, РФ)  
РАЗРАБОТКА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ МОНТЕ-КАРЛО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ ГЕТЕРОЭПИТАКСИИ
- 2.37 П.А. Савенков, А.Н. Ивутин (Тула, РФ)  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ НАБОРОВ  
ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ТЕКСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
МЕТОДОВ АНАЛИЗА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА
- 2.38 М.Т. Саидова, Р.Ш. Гасанова, Ф.Ш. Аскеров (Баку,  
Азербайджан)  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФЕЙКОВЫХ  
ЖУРНАЛОВ

- 2.39 В.И. Селин, И.Е. Чернецкая (Курск, РФ)  
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДВОИЧНЫХ  
БИНОМИНАЛЬНЫХ СИСТЕМ РАСЧЕТА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
- 2.40 А.С. Сизов, М.А. Титенко, Р.В. Калинин, С.Ю. Сазонов  
(Курск, Королев, РФ)  
СТРУКТУРНЫЕ ОЦЕНКИ ГРАФОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ  
ОБРАЗОВ ТЕХНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ
- 2.41 Е.А. Титенко (Курск, РФ)  
МЕТОД МАТРИЧНОГО ПОИСКА С ПЕРЕЗАПИСЫВАЕМЫМИ  
ГРАНИЦАМИ ЧАСТИЧНЫХ ВХОЖДЕНИЙ
- 2.42 Г.Н. Третьяков, К.В. Павский (Новосибирск, РФ)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ МОДЕЛИ MAPREDUCE В  
НАДООР В СРАВНЕНИИ С БИБЛИОТЕКОЙ MPI
- 2.43 И.И. Шалуднов (Курск, РФ)  
СРАВНЕНИЕ СТРАТЕГИЙ ЗАПОЛНЕНИЯ ДИАГОНАЛЬНЫХ  
ЛАТИНСКИХ КВАДРАТОВ ДЛЯ ИТЕРАЦИОННОЙ  
РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОЛНОГО ПЕРЕБОРА
- 2.44 И.И. Курочкин (Москва, РФ)  
ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПИКСЕЛЬНЫМ АТАКАМ НА ГЛУБОКИЕ  
НЕЙРОННЫЕ СЕТИ
- 2.45 И.И. Курочкин, А.И. Прун (Москва, РФ)  
ГРИД-СИСТЕМА ИЗ ПЕРСОНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА  
ПЛАТФОРМЕ ВОIНС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ГЛУБОКОГО  
ОБУЧЕНИЯ

### *Дискуссия*

#### *Выработка решения секции*

**СЕКЦИЯ 3**  
**АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ**  
**ПРОЦЕССОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИКО-**  
**ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ (РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ**  
**СИСТЕМЫ). БИФУРКАЦИЯ И ХАОС В ЭЛЕКТРОНИКЕ И**  
**СИСТЕМАХ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И**  
**ИЗОБРАЖЕНИЙ. МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ**  
**СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ**

Председатель – профессор, д.т.н. Бобырь М.В.

Секретарь – аспирант Храпова Н.И.

***ЗАСЕДАНИЕ***

13 сентября, среда, 10.00 – 18.00 КЦ «Точка кипения ЮЗГУ», зал «Ноосфера»

- 3.1 V.S. Usatyuk, S.I. Egorov (Курск, РФ)  
DEEP NEURAL NETWORK FOR WIRELESS CHANNEL ESTIMATION
- 3.2 А.З. Абдирасулов, Ю.А. Гольцов, А.С. Кижук, О.О. Яночкина (Ош, Киргизия, Белгород, Курск, РФ)  
ДИНАМИКА МНОГОЗОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ ПОЛЕМ МОЩНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
- 3.3 Т.А. Акименко, А.Р. Арляпова (Тула, РФ)  
ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БОРТОВЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ МОБИЛЬНОГО РОБОТА
- 3.4 А.А. Асеев (Курск, РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ЦВЕТОВЫХ МЕТОК НА ОСНОВЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ
- 3.5 М.В. Бобырь, Б.А. Бондаренко (Курск, РФ)  
ФИЛЬТРАЦИЯ ЦВЕТОВЫХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ДВУХУРОВНЕВОЙ НЕЧЕТКО-ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
- 3.6 А.Г. Крюков (Курск, РФ)  
АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГРАНИЦ
- 3.7 М.В. Бобырь, В.А. Булатников (Курск, РФ)  
РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА A-STAR ДЛЯ ПОИСКА КРАТЧАЙШЕГО ПУТИ МОБИЛЬНОГО РОБОТА

- 3.8 М.В. Бобырь, О.Г. Супрунова (Курск, РФ)  
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОДАГРЫ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ  
ОБСЛЕДОВАНИИ СУСТАВОВ НА ОСНОВЕ ДЕТЕКТОРА КЭННИ
- 3.9 В.А. Веденеев, Е.В. Ершов (Череповец, РФ)  
МЕТОД И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В  
СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ КОРПОРАТИВНЫМИ ЗНАНИЯМИ В  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ КОМПАНИИ
- 3.10 Е.А. Григорьевых, А.В. Мелешко (Йошкар-Ола, РФ)  
ПРИМЕНЕНИЕ МАТРИЦ ГРАМА ПРИ СИНТЕЗЕ ИНВЕРСНОГО  
ФИЛЬТРА
- 3.11 А.А. Дородных (Курск, РФ)  
МОДЕЛЬ И МЕТОД РАСПОЗНАВАНИЯ ЦВЕТОВОЙ МЕТКИ НА  
ОСНОВЕ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ЦВЕТОВЫХ ПАРАМЕТРОВ
- 3.12 А.Г. Карачунов, Е.В. Ершов, П.А. Виноградова, А.А. Иванов  
(Череповец, РФ)  
О ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЛАНИРОВАНИЯ СТАЛЕПЛАВИЛЬНОГО  
ПРОИЗВОДСТВА
- 3.13 А.С. Кучеров, У.А. Сопуев, Н.Б. Бекназаров (Курск, РФ, Ош,  
Киргизия)  
ЗАХВАТ АВТОКОЛЕБАНИЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С  
ЧАСТОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
- 3.14 Т.И. Лапина, В.П. Добрица, Е.А. Петрик (Курск, РФ)  
СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО РУКОПИСНОМУ  
ТЕКСТУ
- 3.15 Т.И. Лапина, Д.В. Лапин, А.Л. Желанов (Курск, РФ)  
СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО ДИНАМИКЕ  
ПОДСОЗНАТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ
- 3.16 Е.И. Локтионов, С.И. Егоров (Курск, РФ)  
ДЕКОДЕР КОДА РИДА-СОЛОМОНА ДЛЯ СЕТИ ETHERNET ПО  
СТАНДАРТУ IEEE 802.3-2018
- 3.17 А.С. Мартюгов, Е.В. Ершов, Л.Н. Виноградова, И.А.  
Варфоломеев (Череповец, РФ)  
АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ВЫБРОСОВ МЕТАЛЛА В  
ПРОЦЕССЕ ДОВОДСКИ СТАЛИ В АГРЕГАТЕ КОВШ-ПЕЧЬ
- 3.18 Н.А. Милостная (Курск, РФ)  
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ  
ДЛЯ РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА

- 3.19 С.К.А. Ноливос (Курск, РФ)  
МЕТОД МАШИНО-ОБУЧЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ТЕРМОЭЛЕМЕНТОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМБИНАЦИИ ПИД  
РЕГУЛЯТОРА И НЕЧЕТКО-ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА
- 3.20 М.С. Пестин (Тула, РФ)  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРОГРАММНЫХ АГЕНТОВ СЕТЕВЫХ  
УЗЛОВ ДЛЯ МАРШРУТИЗАЦИИ ПОТОКОВ ДАННЫХ В СЕТЯХ  
MANET
- 3.21 А.Н. Привалов, В.А. Шаров (Тула, Шуя, РФ)  
МОДЕЛЬ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
НЕЛИНЕЙНЫМ ПРИВОДОМ
- 3.22 А.В. Титова (Курск, РФ)  
МЕТОД СИНТЕЗА ГИБРИДНЫХ НЕЧЕТКИХ  
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И  
РАННЕЙ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ, ВЫЗЫВАЕМЫХ  
ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
- 3.23 Я.М. Трофименко, Е.В. Ершов, И.А. Варфоломеев  
(Череповец, РФ)  
НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ СВЁРТОЧНОЙ НЕЙРОСЕТИ ДЛЯ  
СЛЕЖЕНИЯ ЗА СТАЛЬКОВШАМИ
- 3.24 Фам Тхань Лиём (Тула, РФ)  
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГОРНЫХ  
МАШИН
- 3.25 Н.И. Храпова (Курск, РФ)  
АЛГОРИТМ ЗАКРАШИВАНИЯ ОБЛАСТЕЙ НА ОСНОВЕ  
РЕКУРСИИ

### *Дискуссия*

### *Выработка решения секции*

**ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ  
15 СЕНТЯБРЯ, ПЯТНИЦА, 12.00, КАФЕДРА  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, АУДИТОРИЯ а-300**

1. Об итогах работы конференции (председатель Оргкомитета, д.т.н., доцент Д.В. Титов).
2. Обсуждение, принятие решения и рекомендаций конференции.
3. Закрытие конференции.