

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

<b>Курейчик В.М., Спиридонов О.Б.</b> ЛЮДИ И ИДЕИ В ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ.....	3
<b>Кобринский Б.А.</b> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ: ГОРЯЧИЕ ТОЧКИ ..	13
<b>Сулейманов Д.Ш.</b> ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЯЗЫК: РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ .....	30

## ЛЕКЦИИ

<b>Батыршин И.З.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ И МЕТОДЫ ИХ ПОСТРОЕНИЯ .....	54
<b>Редько В.Г., Самсонович А.В.</b> ФОРМАЛИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ОЗАРЕНИЯ .....	61

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА И ИНЖЕНЕРИЯ ЗНАНИЙ

<b>Беглер А.М., Лещева И.А.</b> ОНТОЛОГИЯ EMPIRION ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ В МАССИВАХ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ В ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ .....	87
<b>Гаврилова Т.А.</b> КОГНИТИВНЫЕ НАВЫКИ ОБОБЩЕНИЯ В РАЗРАБОТКЕ ОНТОЛОГИЙ И ГРАФОВ ЗНАНИЙ .....	99
<b>Забезжайло М.И., Финн В.К., Михеенкова М.А.</b> ИИ: «...КАК ВЫ ЛОДКУ НАЗОВЕТЕ, ТАК ОНА И ПОПЛЫВЕТ» .....	109
<b>Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПАТТЕРНОВ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОНТОЛОГИИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ .....	120
<b>Шеркунов В.В.</b> ПОСТРОЕНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ОТКРЫТЫХ БАЗ ЗНАНИЙ .....	129

**РАЗДЕЛ 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ,  
МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА,  
СЕМАНТИЧЕСКИЙ WEB**

<b>Виноградов Д.В.</b> О ТЕОРЕТИКО-КАТЕГОРНОМ ОБОСНОВАНИИ ВКФ-МЕТОДА .....	139
<b>Власова Н.А. , Воздвиженский И.Н., Сердюк Ю.П., Трофимов И.В.</b> АННОТИРОВАННЫЙ КОРПУС РУССКОГО ЯЗЫКА PARUS. ВЕРСИЯ 1.1 .....	149
<b>Воинов А.В.</b> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К АВТОМАТИЧЕСКОМУ ИЗВЛЕЧЕНИЮ ТЕЗАУРУСА ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ПО ВЫБОРКЕ РЕЗЮМЕ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ .....	157
<b>Гончарова Е.Ф., Кузнецов С.О.</b> УЗОРНЫЕ СТРУКТУРЫ В ЗАДАЧАХ АНАЛИЗА ТЕКСТОВ .....	171
<b>Дранга Д.И., Сенченко Р.В.</b> ГИБРИДНЫЙ МЕТОД АКТИВНОГО ОБУЧЕНИЯ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ ЗАДАННОГО НАБОРА КЛАССОВ С НЕПОЛНЫМ ПОКРЫТИЕМ ПО НЕРАЗМЕЧЕННЫМ ЗАШУМЛЕННЫМ ДАННЫМ.....	182

**РАЗДЕЛ 3. КОГНИТИВНЫЕ И ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ, ПОВЕДЕНИЕ, ЭТИКА, ЭМОЦИИ,  
КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ И ОБРАЗЫ  
В ИСКУССТВЕННОМ ИНТЕЛЛЕКТЕ**

<b>Бодрина Н.И., Сидоров К.В., Филатова Н.Н.</b> ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ ДИНАМИКИ МЫСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МНОГОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ .....	196
<b>Карпова И.П.</b> НАВИГАЦИЯ АНИМАТА НА ОСНОВЕ ВИЗУАЛЬНЫХ ОРИЕНТИРОВ И РАСПОЗНАВАНИЯ СЦЕН .....	205
<b>Колесников А.В., Румовская С.Б., Солдатов С.А., Ясинский Э.В.</b> СХЕМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ ЗНАНИЙ В ГЕТЕРОГЕННОМ МОДЕЛЬНОМ ПОЛЕ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГИБРИДНЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ .....	219

## РАЗДЕЛ 4. НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ, МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, МНОГОАГЕНТНЫЕ СИСТЕМЫ И ИСКУССТВЕННЫЕ СООБЩЕСТВА

**Борисов В.В., Авраменко Д.Ю.**

МЕТОД НЕЧЁТКОГО СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ  
СЛОЖНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ НА ОСНОВЕ  
КОМПОЗИЦИОННЫХ ГИБРИДНЫХ МОДЕЛЕЙ ..... 231

**Лебедев Б.К., Лебедев О.Б.**

КО-ЭВОЛЮЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ РАЗМЕЩЕНИЯ НА  
ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ АДАПТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ  
МУРАВЬИНОЙ КОЛОНИИ ..... 247

**Михсенкова М.А.**

О РАЦИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО  
АГЕНТА ..... 258

**Симонов Н.А.**

МОДЕЛЬ ПЯТЕН КАК ОСНОВА ДЛЯ КАЧЕСТВЕННЫХ  
РАССУЖДЕНИЙ И ГРАНУЛЯРНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ..... 267

## РАЗДЕЛ 5. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ И УПРАВЛЕНИЯ, РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ, ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА КОНСТРУИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

**Буренко А.А., Поленов М.Ю.**

ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСЛЯЦИИ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СРЕДСТВ  
МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ..... 285

**Еремеев А.П., Панявин Н.А.**

О РЕАЛИЗАЦИИ МОДЕЛИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕМПОРАЛЬНЫХ  
ДАННЫХ НА ОСНОВЕ НЕРЕЛЯЦИОННОЙ ГРАФОВОЙ БАЗЫ  
ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ  
РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ ..... 295

## РАЗДЕЛ 6. НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ, НЕЙРОИНФОРМАТИКА

**Варшавский П.Р., Кожевников Ан.В., Кожевников Ал.В.**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕЦЕДЕНТНОГО ПОДХОДА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ  
ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ..... 304

**РАЗДЕЛ 7. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
И ПРИКЛАДНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ  
В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ**

**Гусакова С.М., Огорельцева Н.В.**

МЕТОДЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ  
В КРИМИНАЛИСТИКЕ: ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И  
КОМПЬЮТЕРНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ..... 313

**Москалева В.Д., Стоянова О.В.**

ОНТОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КАПИТАЛА  
ИННОВАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ  
КОМПАНИИ ..... 323

**Палюх Б.В., Ветров А.Н.**

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧКИ БИФУРКАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО  
МНОГОСТАДИЙНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ  
ИЗМЕРЕНИЙ..... 338

**РАЗДЕЛ 8. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРИКЛАДНЫЕ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В МЕДИЦИНЕ**

**Янковская А.Е., Обуховская В.**

К СОЗДАНИЮ ПРИКЛАДНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ ПАЦИЕНТОВ  
С НЕВРОЛОГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИЕЙ..... 348

Список авторов ..... 362

*Abstracts of Plenary Reports* ..... 363

*Abstracts of Lectures* ..... 363

*Abstracts*

*“Russian Advances in Artificial Intelligence 2021. RAAI 2021”* ..... 365

*Abstracts*

*“Artificial Intelligence. RCAI 2021. Lecture Notes in Computer Science.  
Springer, 2021”* ..... 377