

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 5. НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ, МЯГКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И ВЫЧИСЛЕНИЯ, БИОИНСПИРИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ

Д.А. Берёза, Л.А. Гладков, Н.В. Гладкова АГЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ	8
В.В. Борисов, А.С. Федулов, С.А. Федулова МЯГКИЕ СИТУАЦИОННО-КОГНИТИВНЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	20
А.И. Долгий, С.М. Ковалев СТРУКТУРНО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКИХ ЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ	33
К.В. Захарченков, А.Е. Мисник, Е.Н. Шеробурко МНОГОУРОВНЕВЫЙ ИЕРАРХИЧЕСКИЙ ЭВОЛЮЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ РАЦИОНАЛЬНОГО ВЫБОРА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОДВИЖЕНИЕМ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ	43
М.М. Зернов, Н.А. Макеев СПОСОБ И ПРОГРАММНАЯ БИБЛИОТЕКА УЧЕТА СТРАТЕГИИ ОГРАНИЧЕНИЙ БАЗОВОГО ДИАПАЗОНА НЕЧЕТКИХ ЧИСЕЛ	53
Е.Р. Зяблова, А.О. Ермаков, Э.С. Шевкетова РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА РАЗДЕЛЕНИЯ НЕЧЕТКОГО ГРАФА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОН ВЛИЯНИЯ ОБЪЕКТОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	65
Р.А. Исаев, К.И. Рыченкова, И.А. Копелиович, А.Г. Подвесовский ПОДХОДЫ К УЧЕТУ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ НЕЧЕТКИХ КОГНИТИВНЫХ КАРТ	75
Я.С. Нападайло, В.А. Тайлаков, Г.В. Рыбина ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ КЛАССИФИКАТОР НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКО-НЕЙРОСЕТЕВОЙ КОГНИТИВНОЙ МОДЕЛИ В ЗАДАЧАХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	86
Ю.В. Трофимов, А.Н. Аверкин, А.К. Алексеев, А.В. Шевченко ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГИБРИДНОГО ОБЪЯСНИТЕЛЬНОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	97

Ю.В. Трофимов, А.Н. Аверкин, И.П. Муравьев, А.К. Алексеев, Е.М. Кузнецов	
СОЗДАНИЕ ПРОТОТИПА РЕКУРСИВНОГО ОБЪЯСНИМОГО ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ОСНОВЕ ПОВЕДЕНЧЕСКО-ЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ	108

Г.Э. Яхьяева, О.Д. Пальчунова	
О ЧИСЛОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ В КОНЕЧНЫХ РАЗМЫТЫХ МОДЕЛЯХ	120

Секция 6. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АГЕНТЫ, РОБОТЫ, КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ

Д.Г. Буханов, С.В. Черников, Ю.А. Кошлич	
КЛАССИФИКАЦИЯ СОСТОЯНИЯ ПТИЦЫ НАПОЛЬНОГО СОДЕРЖАНИЯ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ YOLO	132

Д.И. Зворыкин, П.С. Сорокоумов	
УСКОРЕНИЕ ОБМЕНА ДАННЫМИ ВОЗЛЕ ПРЕПЯТСТВИЙ ПРИ ГРУППОВОЙ МНОГОАГЕНТНОЙ ФУРАЖИРОВКЕ	141

В.Э. Карпов	
НЕКОТОРЫЕ БИОИНСПИРИРОВАННЫЕ АГЕНТНЫЕ МОДЕЛИ СТРОИТЕЛЬСТВА ГНЕЗД	153

М.В. Кузнецов, В.А. Углев	
ИНТЕРАКТИВНЫЙ СЕРВИС ВИЗУАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВ СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ УНИФИЦИРОВАННОГО ГРАФИЧЕСКОГО ВОПЛОЩЕНИЯ АКТИВНОСТИ	164

А.И. Луценко, К.С. Яковлев	
АЛГОРИТМЫ МНОГО-АГЕНТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ТРАЕКТОРИИ С УЧЕТОМ ВРЕМЕНИ, ЗАТРАЧИВАЕМОГО НА ПОВОРОТЫ	174

А.В. Микрюкова, С.А. Дергачев	
НАВИГАЦИЯ ГРУППЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫХ АГЕНТОВ В НЕПРЕРЫВНОЙ СРЕДЕ	183

И.И. Мищенко, А.Е. Мисник	
АНСАМБЛЬ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РАМКАХ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ВРАЧЕБНЫХ РЕШЕНИЙ	195

Я.С. Пикалёв, Б.В. Павленко	
РЕГРЕССИОННАЯ НЕЙРОННАЯ СЕТЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОЛОЖЕНИЯ БПЛА НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ФУНКЦИИ ПОТЕРЬ И ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ	205

Д.И. Поярков, А.В. Староверов, А.И. Панов ПЕРЕХОД С ОФФЛАЙН НА ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ ТРАНСФОРМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ МАНИПУЛЯЦИИ	216
В.А. Романенко, К.Ф. Муравьев НАВИГАЦИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА ДО ЦЕЛЕВОЙ ТОЧКИ С ПОМОЩЬЮ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ И ОБУЧАЕМЫХ МЕТОДОВ ДВИЖЕНИЯ	228
О.И. Христодуло, А.Я. Байчугуров, Л.Р. Мухаметдинова ГИБРИДНЫЙ ПОДХОД ОБРАБОТКИ ОБЛАКОВ ТОЧЕК ПОМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ, КЛАСТЕРИЗАЦИИ И ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ	239

Секция 7. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

А.А. Агафонов ИССЛЕДОВАНИЕ СТРАТЕГИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БОЛЬШИМИ ЯЗЫКОВЫМИ МОДЕЛЯМИ В ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОГО ВЫБОРА ВРЕМЕНИ ВСТРЕЧИ	251
Д.Г. Арсеньев, А.А. Велков, А.Е. Мисник, М.А. Шалухова СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ДЕТСКОМ СПОРТЕ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И НЕЙРО-НЕЧЕТКОГО АНАЛИЗА	264
М. Жамал, А.И. Панов ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ О ПРОВЕДЕНИИ МАНЕВРА С ПРЕДСКАЗАНИЕМ ТРАЕКТОРНЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	275
А.А. Кулинич ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	285
М.А. Лихачев СИНТЕЗ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В МНОГОКАНАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ПРИЕМНИКАХ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДОКОРРЕЛЯЦИОННЫХ СИГНАЛОВ	297
Б.К. Лебедев, О.Б. Лебедев, М.И. Бесхмельнов АВТОНОМНАЯ МУЛЬТИАГЕНТНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ РОБОТОВ	307

О.Ю. Марьясин, А.Н. Плохотнюк	
ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ С ВНЕШНИМ УЧИТЕЛЕМ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГООБЪЕКТАМИ	320
А.А. Петров, В.В. Латонов	
АППРОКСИМАЦИЯ ГРАНИЦЫ МНОЖЕСТВА ДОСТИЖИМОСТИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	331
А.П. Шапкин, В.В. Борисов	
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА СИТУАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ	343
Б.Е. Федунев, А.А. Липатов	
ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРЕРВАННОЙ ПОСАДКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ВЫВОДА НА ОСНОВЕ ПРЕЦЕДЕНТОВ	352
Abstracts of Sectional Reports	361
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	379