**Ризванов Дмитрий Анварович Методологические основы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах с применением интеллектуальных агентов**

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

доктор наук Ризванов Дмитрий Анварович

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 АНАЛИЗ ПРОБЛЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ

РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ СЛОЖНЫХ

СИСТЕМ

1.1 Анализ процессов поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах

1.2 Анализ известных теоретических подходов и 1Т-решений к решению проблем поддержки принятия решений при управлении ресурсами

1.3 Анализ возможности применения многоагентного подхода для решения задач поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах

1.4 Выводы

ГЛАВА 2 РАЗРАБОТКА МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧНО ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ

2.1 Применение системного подхода к процессу поддержки принятия решений при управлении ресурсами сложных систем

2.2 Принципы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах

2.3 Разработка методологических основ построения системы поддержки принятия решений для управления ресурсами сложных систем в условиях динамично изменяющейся внешней среды и семантических ограничений

2.4 Анализ формальных постановок задачи управления ресурсами и ее уточнение в условиях семантических ограничений предметной области

2.5 Разработка модели многоагентной системы для управления ресурсами в сложных системах

2.6 Выводы

ГЛАВА 3 РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОГО И АЛГОРИТМИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ

3.1 Структура информационного обеспечения для системы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в сложных системах

3.2 Разработка онтологической модели для информационного обеспечения поддержки принятия решений при управлении ресурсами сложных систем

3.3 Разработка алгоритмического обеспечения поддержки принятия решений при управлении ресурсами сложных систем

3.4 Выводы

ГЛАВА 4 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ

И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ КАЛЕНДАРНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА

4.1 Постановка задачи управления ресурсами при календарном планировании производства

4.2 Математическое обеспечение задачи управлении ресурсами при календарном планировании производства

4.3 Модели и алгоритмы поддержки принятия решений при управлении ресурсами в календарном планировании производства

4.4 Исследование возможностей интеграции системы поддержки принятия решений для управления ресурсами при календарном планировании производства с типовыми информационными системами

4.5 Программная реализация системы поддержки принятия решений для управления ресурсами при календарном планировании производства

4.6 Применение системы поддержки принятия решений для управления ресурсами при календарном планировании производства

на примере планирования производственных мощностей

4.7 Выводы

ГЛАВА 5 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ

И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

5.1 Постановка задачи управления ресурсами при чрезвычайных ситуациях

5.2 Разработка моделей и алгоритмов поддержки принятия решений

при управлении ресурсами в чрезвычайных ситуациях

5.3 Программная реализация системы поддержки принятия решений

для управления ресурсами при чрезвычайных ситуациях

5.4 Выводы

ГЛАВА 6 ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ

И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ НА ПРИМЕРЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ (МЕДИЦИНСКИХ)

6.1 Постановка задачи управления ресурсами при оказании услуг

6.2 Разработка моделей и алгоритмов поддержки принятия решений

для управления ресурсами при оказании услуг

6.3 Программная реализация системы поддержки принятия решений

для управления ресурсами при оказании услуг

6.4 Выводы

ГЛАВА 7 АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ УПРАВЛЕНИИ РЕСУРСАМИ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

7.1 Выбор критериев и показателей эффективности поддержки принятия решений при управлении ресурсами

7.2 Разработка математической модели и алгоритмов рационального распределения агентов многоагентной системы по узлам вычислительной сети

7.3 Оценка эффективности поддержки принятия решений при управлении ресурсами для различных предметных областей

7.4 Направления дальнейших исследований

7.5 Выводы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЕ. Акты о внедрении результатов диссертационного исследования

ВВЕДЕНИЕ