Расол Муртадха Наджах Расол Разработка метода конфигурирования структур информационных систем для задач обработки информационных потоков экологического мониторинга

ОГЛАВЛЕНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

кандидат наук Расол Муртадха Наджах Расол

ВВЕДЕНИЕ

1. Проблемы обеспечения соответствия систем мониторинга внешней среды решаемым задачам в процессе эксплуатации

1.1. Особенности обработки информационных потоков в задачах экологического мониторинга

1.2. Анализ применимости существующих жизненных циклов разработки к задачам адаптации информационных систем мониторинга внешней среды

1.3. Анализ существующих технологий конфигурирования систем и их влияние на модель жизненного цикла

1.4. Анализ методов вовлечения пользователя в жизненный цикл разработки конфигурируемых информационных систем

1.5. Выводы

2. Разработка нового подхода к организации жизненного цикла и метода конфигурирования структуры информационных систем мониторинга внешней среды

2.1. Подход к организации жизненного цикла с вовлечением пользователя в процесс разработки

2.2. Метод конфигурирования структуры информационных систем экологического мониторинга

2.3. Теоретико-множественная модель представления конфигурации структуры информационной системы мониторинга внешней среды

2.4. Выводы

3. Методики реализации метода конфигурирования структуры информационных систем мониторинга внешней среды

3.1. Методика преобразования данных информационного потока экологического мониторинга на основе мягких вычислений

3.2. Методика подбора модулей обработки данных на основе нечеткого вывода

3.3. Методика выбора варианта конфигурации структуры информационной системы мониторинга внешней среды на основе продукций

3.4. Выводы

4. Апробация методик реализации метода конфигурирования структуры информационных систем мониторинга внешней среды

4.1. Реализация методики преобразования данных информационного потока экологического мониторинга на основе мягких вычислений

4.1.1. Разработка модуля для определения значения выборки данных мониторинга

4.1.2. Разработка модуля для стохастического регрессионного анализа

4.2. Реализация подбора модулей обработки данных на основе нечеткого вывода

4.3. Реализация методики выбора варианта конфигурации структуры информационной системы мониторинга внешней среды на основе продукций

4.4. Выводы

5. Оценка эффективности метода конфигурирования структуры

информационных систем мониторинга внешней среды

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

ПРИЛОЖЕНИЕ

123