

МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
РИЖСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ.

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЗНАНИЙ

Сборник научных трудов

LĒMUMU PIENĒMŠANAS METODES UN SISTĒMAS.
PROJEKTEŠANAS PROCESU NODROŠINĀŠANAS SISTĒMAS UZ ZINĀŠANU
BĀZES

Zinātnisko rakstu krājums

Рижский технический университет
РИГА - 1991

СО Д Е Р Ж А Н И Е

От редколлегии	3
I. СРЕДСТВА ПОДДЕРЖКИ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
В.К.Абросимов, В.М.Шатохин. Автоматический синтез математических моделей с использованием экспертных знаний об их проектировании	4
А.В.Алексеев, Н.Н.Слядзь, С.А.Фомин. Представление знаний об объектах и процедурах проектирования в гибридных экспертных системах семейства ПРОТЕЙ.....	10
И.Ф.Архипова. Реализация проектной технологии на базе оболочки экспертной системы	21
С.Е.Богомолов. Проектирование систем контроля реального времени на основе знаний	25
В.И.Дубра. Метод оценки проектов на основе знаний	31
Б.Х.Санжапов. Ранжирование альтернатив в задаче проектирования технических объектов	37
С.С.Смородинский, И.В.Демчук. Система поддержки принятия решений в проектировании систем управления гибким автоматизированным производством	43
С.А.Фомин. Реализация плана вычислений в расчетно-логической системе РАЛОС	51
В.С.Вольский, В.И.Дубра. Получение квазиоптимальных расписаний при оперативном планировании железнодорожных перевозок	58
II. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРИОБРЕТЕНИЯ ЭКСПЕРТНЫХ ЗНАНИЙ	
Ю.В.Алексеев. Определение последовательности приобретения знаний при разработке экспертной системы формирования облика организационно-технической системы	64
Н.В.Андрienко, Г.Л.Андрienко. Формирование прикладных баз знаний: подход на основе знаний	69
Я.А.Грундоспенкио, В.М.Калниньш. Программные средства для извлечения знаний о функциональной структуре систем ..	78
Я.А.Грундоспенкио, М.П.Кирикова. Выбор методов и средств приобретения знаний на ранних стадиях проектирования ..	85
В.А.Дюк. Проблемы применения формальных методов формирования метапонятий при концептуальном анализе знаний	90

В.А.Попов. Принципы построения продукционной базы знаний	96
Г.Е.Пронина, П.Г.Бадалян. Методы и программные средства получения и систематизации экспертной информации	104
И.П.Федоров. Косвенный метод приобретения знаний на основе таблиц сопряженности	110
К.Р.Червинская. Методы концептуального анализа знаний	116

III. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ И ДАННЫХ. ОБРАБОТКА НЕЧЕТКОЙ ИНФОРМАЦИИ

А.В.Алексеев, В.С.Просина. Представление нечеткой информации в банке знаний оболочек гибридных экспертных систем семейства ПРОТЕЙ	123
Г.Л.Андренко, Н.В.Андренко. Представление знаний в системах таблиц	135
Д.С.Берштейн, А.В.Боженюк, Д.Л.Михайлов. Использование нечеткой аналогии для логического вывода	142
С.И.Ватлин. Объективизация концептуальных представлений в интеллектуальных системах принятия решений	146
И.Ю.Завгородний, А.С.Левченков. Процедуры преобразования информации из базы данных в электронные таблицы	151
В.А.Морозов, А.П.Новиков. Реализация семантической сети в оболочке классификационной экспертной системы FICOMOS	156
Д.Т.Покореева. Фреймвые модели представления знаний	162
А.П.Ротштейн, А.И.Шиндер. Нечеткий анализ качества выполнения алгоритмов деятельности	166
В.С.Фишкис, Сравнение эффективности языков программирования и СУБД для создания и обработки баз данных	172