

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА
ЗНАНИЙ В
ГРАФОДИНАМИЧЕСКИХ
АССОЦИАТИВНЫХ
МАШИНАХ**

Под редакцией В.В. Голенкова

Минск
2001

УДК 007.2 (075.8)

Коллектив авторов:

В.В. Голенков, О.Е. Елисеева, В.П. Ивашенко, В.М. Казан
Н.А. Гулякина, Н.В. Беззубенок, Т.Л. Лемешева, Р.Е. Сердюков
И.Б. Фоминых

Представление и обработка знаний в графодинамических ассоциативных машинах / В.В.Голенков, О.Е.Елисеева, В.П.Ивашенко и др.: Под ред. В.В.Голенкова. – Мн.: БГУИР, 2001. – 412 с.

ISBN 985-444-312-4

Рассмотрены графодинамические ассоциативные модели представления и обработки знаний в системах искусственного интеллекта. В основе этих моделей лежит, во-первых, представление всевозможных знаний в виде однородных семантических сетей, имеющих базовую теоретико-множественную интерпретацию, и, во-вторых, трактовка обработки знаний как графодинамического процесса, т.е. как процесса изменения конфигурации семантических сетей.

В книгу вошли результаты проектов, финансируемых Белорусским Республиканским Фондом фундаментальных исследований в рамках совместной белорусско-российской программы фундаментальных исследований «БРФФИ-РФФИ 2000»: «Разработка принципов и методов создания интегрированных динамических экспертных систем» (№ 00-7036), «Анализ и моделирование псевдооптических нейронных сетей» (№ 00-7029).

Книга предназначена как для опытных специалистов, так и для аспирантов и студентов, интересующихся проблемами искусственного интеллекта.

Табл. 17. Ил. 270. Библиогр.: 693 назв.

Рецензенты:

доктор технических наук А.С.Гринберг
доктор технических наук Б.М.Лобанов
доктор технических наук Н.А.Ярмош

Издано при поддержке СП International Business Alliance

Рекомендовано к печати Советом БГУИР (протокол № 2 от 25.10.2001)

ISBN 985-444-312-4

© Коллектив авторов, 2001