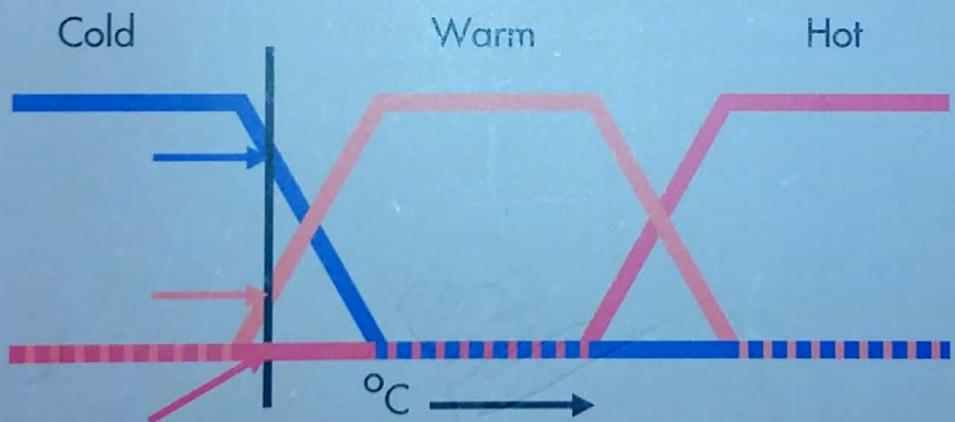


PHAN ANH PHONG

Tập mờ loại hai đại số gia tử

LÝ THUYẾT VÀ ỨNG DỤNG



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

MỤC LỤC

Bảng ký hiệu, viết tắt và thuật ngữ	3
Mở đầu.....	9
Chương 1. Tổng quan về tập mờ loại một, tập mờ loại hai và đại số gia tử	16
1.1. Tập mờ	16
1.1.1. Kiến thức cơ bản về tập mờ	16
1.1.2. Biến ngôn ngữ	19
1.1.3. Hệ lôgic mờ loại một	22
1.1.4. Một số vấn đề của hệ lôgic mờ loại một	25
1.2. Tập mờ loại hai	27
1.2.1. Tập mờ loại hai và các khái niệm	27
1.2.2. Biểu diễn tập mờ loại hai	30
1.2.3. Các phép toán tập hợp trên tập mờ loại hai	32
1.2.4. Hệ lôgic mờ loại hai.....	36
1.3. Đại số gia tử.....	42
1.3.1. Đại số gia tử của biến ngôn ngữ	42
1.3.2. Độ đo tính mờ, khoảng tính mờ và ánh xạ định lượng ngữ nghĩa	46
1.4. Tập mờ loại hai đại số gia tử	51
1.5. Kết luận chương 1.....	51

4.2. Xây dựng hệ lôgic mờ loại hai đại số gia tử.....	97
4.2.1. Thuật toán FCM và thuật toán di truyền.....	98
4.2.2. Xây dựng hệ lôgic mờ loại một	101
4.2.3. Xây dựng hệ lôgic mờ loại hai đại số gia tử	107
4.2.4. Thử nghiệm 1: Xấp xỉ hàm phi tuyến	109
4.2.5. Thử nghiệm 2: Dự báo thời gian sống của bệnh nhân viêm tủy	111
4.3. Kết luận chương 4.....	116
Lời kết.....	118
Tài liệu tham khảo	120
Phụ lục. Bộ dữ liệu bệnh nhân viêm tủy	129

NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC VINH

182 Lê Duẩn, Vinh, Nghệ An

Điện thoại: 038. 3551 345 (Số máy lẻ: 312) - Fax: 038. 3855 269

Email: nxbdhv@gmail.com

TẬP MỜ LOẠI HAI ĐẠI SỐ GIA TỬ

LÝ THUYẾT VÀ ỨNG DỤNG

Chịu trách nhiệm xuất bản:

Giám đốc kiêm Tổng biên tập
PGS.TS. ĐINH TRÍ DŨNG

Biên tập sơ bộ:

HỒ NGỌC VINH

Biên tập:

NGUYỄN DUY BÌNH

Bìa, trình bày:

PHAN QUỐC TRƯỜNG

Sửa bản in:

TÁC GIẢ

ISBN 978-604-923-254-1

In 300 cuốn, khổ 16 x 24 cm

Tại Công ty TNHH In Hòa Nhơn, số 6/6, đường Lê Khôi, TP. Vinh, Nghệ An

Đăng ký kế hoạch xuất bản số: 2268-2016/CXBIPH/2-43/DHV

Quyết định xuất bản số: 145/QĐXB-DHV ngày 14 tháng 7 năm 2016

In xong và nộp lưu chiểu quý III năm 2016