

Inhaltsverzeichnis

Teil I

- Modelling with Fuzzy Sets in Fuzzy Control** 3
W. Pedrycz, University of Manitoba, Winnipeg, Canada
- The Representation and Use of Uncertainty and Metaknowledge in MILORD, a System for Diagnostic Reasoning** 35
R. L. de Mántaras, Artificial Intelligence Research Institute, Blanes, Spain
- Approximate Reasoning and Control with Sparse and/or Inconsistent Fuzzy Rule Bases** 42
L. T. Kócszy, Technical University of Budapest, Budapest, Hungary
- Fuzzy Sets and Possibility Theory : Some Applications to Inference and Decision Processes** 66
D. Dubois, H. Prade, Université Paul Sabatier, Toulouse, France
- The Calculus of Fuzzy If/Then Rules** 84
L. A. Zadeh, University of California, Berkeley, California
- Implementation of Fuzzy Technology** 95
V. A. M. Kwaks; B. W. Grant, OMRON - European Technical Centre, GM's Hertogenbosch, Netherlands

Teil II

- MITSUBISHI Fuzzy-Logic im Werkzeug- und Formenbau** 107
O. Keilhofer, MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE GmbH, Ratingen
- Fuzzy Simulation thermischer Trennverfahren** 112
A. Kraslawski, Lappeenranta University of Technology, Lappeenranta/Finnland; A. Gorak, Universität Dortmund
- Anwendung von Fuzzy-Control in der thermischen Verfahrenstechnik** 122
D. Schulz, Ingenieurbüro D. Schulz, Dortmund
- Regeln mit 'Fuzzy-Expertensystemen'** 131
H. Knappe, Schröder airporttechnik, Oberschleißheim.

Der Einsatz von Fuzzy-Konzepten für das operative Produktionsmanagement H.-P. Lipp, MIT GmbH, Aachen; W. Ringelband, HOESCH Stahl AG, Dortmund	143
Fertigungsleittechnik mit Fuzzy-Logic U. Schmidt, Simulations-Dienstleistungs-Zentrum, Dortmund	163
Fuzzy Control Research at Siemens Corporate R & D H. Hellendorn, M. Reinfrank, Siemens AG, München	179
Online Development Tools for Fuzzy Knowledge-Based Systems of Higher Order C. von Altrock, B. Krause, INFORM GmbH, Aachen	187
Entwurf, Simulation und Implementierung von Fuzzy-Logic in einer integrierten Entwicklungsumgebung M. Hoffmann, TEDAS GmbH, Marburg	199
Drehzahlregelung eines Gleichstrommotors - konventionell oder mit Fuzzy-Logic ? Th. Thiel, hema Elektronik GmbH, Aalen	208
Der Einsatz von Fuzzy-Prozessoren zur Klassifizierung und Analyse mechanischer Systeme K. Stieger, IDS, München	219
Die Realisierung einer Fuzzy Logik Hardware - Implementation am Beispiel des NeuraLogix Fuzzy MicroControllers O. Breiden, UNITRONIC GmbH, Düsseldorf	227
Touchpad - Fuzzy bewertet Fingerdruck M. Hertzberg, RaPoTronic, Dortmund	242