

INHALT

Contents	5
Vorausdokumentation	7
Vorwort	15

Teil 1: Numerische Klassifikation zwischen Theorie und Praxis

Peter IHM:	Numerische Taxonomie und Datenbanken	16
Heinrich NIEMANN:	Mustererkennung und Strukturierung	22
Hans-Herm. BOCK:	Korrespondenzanalyse zur Strukturerkennung und ihre Verwendung zur Clusteranalyse	36
Peter IHM:	Ein einfacher Algorithmus zur Bestimmung des dominanten Eigenvektorenpaares bei einer Korrespondenzanalyse	54
Joachim KRAUTH:	Sequentielle Rangklassifikationsverfahren	58
Heinz PAPE:	Klassifikation durch Likelihood-Schätzungen im Mischverteilungs- und Partitionsverfahren	67
Klaus AMBROSI:	Zur Ähnlichkeit von Objektstrukturen	76
Paul O. DEGENS:	Gewichtung bei Clusterverfahren	85
L.FAHRMEIR, A. HÄMERLE, G.TUTZ:	Zur Modellwahl und Variablenselektion bei nicht-metrischen Klassifikationsproblemen	94
E. GODEHARDT:	Zufallsmultigraphen: ein mathematisches Modell als Hilfsmittel zum Auffinden von Strukturen	103
Jürgen HANSOHN:	Identifikation bei Daten unterschiedlichen Datenniveaus	113
H.L. KAUFMANN, K. ENGELHARDT:	Zur Klassenzahlbestimmung bei Mischverteilungsverfahren	122
C.L. NAUMANN:	Klassifikation sprachlicher Sequenzen am Beispiel der computativen Bearbeitung von Wörtern für Sprachkarten	132
H.J.TRAMPISCH, W.DOTT, H.SCHÄFER:	Anwendung numerischer Klassifikationsverfahren mit grösseren Datenmengen	141
H.-J. ANDRESS:	Klassifikationsverfahren zur Erstellung typischer Berufsverläufe	148
Peter JAENECKE:	Nichtnumerische Wellenformanalyse eines periodischen Biosignals mit einer zweikomponentigen Sprache am Beispiel der QRS-Analyse	157

Teil 2: Nichtnumerische Klassifikation zwischen Theorie und Praxis

Alfred HOPPE:	Die synergetische Funktion begrifflicher Klassen, dargestellt an ihren sprachlichen Zusammenhängen	166
I. DAHLBERG:	Die Pilotstudie "DB-Thesaurus" (Allgemeiner Thesaurus für Bibliotheken)	184
Anatol VASILJEV:	Thesaurus Project of the Delft University of Technology Library (in Englisch)	192
J. ROGALLA von BIEBERSTEIN:	Handhabung und Weiterentwicklung eines feinsystematischen Buchaufstellungssystems	201
R. MARCZINSKI:	Ein Klassifikationssystem für audiovisuelle Medien im Bildungsbereich	215
Manfred THALLER:	Klassifikatorische Voraussetzungen der Analyse historischer Quellen mittels formaler Verfahren	224
G. RAHMSTORF:	Sprachlich bestimmte Begriffssysteme und Klassifikation	233
H. FANGMEYER:	Automatische Indexierung mit SLC-II (Simulated Linguistic Computer)	248
F. JÖCHUM:	Auswirkungen einer unterschiedlich tiefen Wissensrepräsentation auf das Verhalten von Information Retrieval Systemen	254
Eckehard KÖNIG:	Verbindliche versus freie Indexierung	263
A.KUTZELNIGG:	Warenkategorien: unlösbare Probleme?	271
H. GASTHUBER:	Die Begriffe "Eigenschaft" und "Merkmal" in der Warenbeschreibung und -klassifikation	281
R. SCHIFFELS:	Kategorien der Internationalen Patentklassifikation, insbesondere hinsichtlich der Einordnung von Produkten	294
Armin J.MATHY:	Erfahrungen bei der Erarbeitung eines Thesaurus für die Bundesstatistik (Statistik-Thesaurus)	304
Georg POTKOWIK:	Die Systematiken in der amtlichen Statistik der Bundesrepublik Deutschland	311
<u>Abschlußpanel:</u>	Vorsitz: Peter Ihm	
Berichte über die Parallelveranstaltungen:		
H.H.Bock, H.Goebl, H.G.Schön, H.Gasthuber, R.Henzler		327
Berichte über die Arbeit der Speziellen Interessengruppen:		
SIG-AG (W.Dahlberg), SIG-BK (H.G.Schön), SIG-BG (I.Dahlberg), SIG-NK (H.H.Bock), SIG-SI (R.Fugmann), SIG-TK (H.Mönke)		331
SIG-WK (W.Röpke, H.Gasthuber)		
Teilnehmerliste		335
Namen- und Sachregister		339
Information über die Gesellschaft für Klassifikation eV.		350

CONTENTS

Predocumentation (Abstracts)	7
Foreword	15
 <u>Part 1: Numerical Classification between Theory and Practice</u>	
Peter IHM: Numerical taxonomy and databanks	16
Heinrich NIEMANN: Pattern recognition and structuring	22
Hans-Herm. BOCK: Correspondence analysis for structure recognition and its application in cluster analysis	36
Peter IHM: A simple algorithm to determine the dominant eigen-vector pair in a correspondence analysis	54
Joachim KRAUTH: Sequential ranking classification procedures	58
Heinz PAPE: Classification by likelihood estimates in mixing distribution and participation procedures	67
Klaus AMBROSI: On similarity of object structures	76
Paul O. DEGENS: Weighting in cluster procedures	85
L. FAHRMEIR, A. HÄMERLE, G. TUTZ: On the choice of a model and the selection of variables in non-metric classification problems	94
E. GODEHARDT: Random multigraphs: a mathematical model as an aid for the retrieval of structures	103
J. HANSOHN: Identification of data of different levels	113
H.L. KAUFMANN, K. ENGELHARDT: On class number determination in the mixed distribution procedure	122
C.L. NAUMANN: Classification of verbal sequences using the example of computer processing of words for language maps	132
H.J. TRAMPISCH, W. DOTT, H. SCHÄFER: Experiences in the application of numerical classification procedures to larger quantities of data	141
H.-J. ANDRESS: Classification procedures for the establishment of typical professional careers	148
Peter JAENECKE: Non-numerical wave form analysis of a periodical signal with a two-component language	157

Part 2: Non-Numerical Classification between Theory and Practice

Alfred HOPPE:	Synergetic functions of conceptual classes presented with respect to their linguistic relationships	166
I. DAHLBERG:	The Pilot Project "DB-Thesaurus" (General thesaurus for libraries)	184
Anatol VASILJEV:	Thesaurus Project of the Delft University of Technology Library	192
J. ROGALLA von BIEBERSTEIN:	Handling and further development of a detailed systematized shelving system	201
R. MARCZINSKI:	A classification system for audiovisual media in the education area	215
Manfred THALLER:	Classificatory prerequisites for the analysis of historical sources by means of formal procedures	224
G. RAHMSTORF:	Linguistically determined concept systems and classification	233
H. FANGMEYER:	Automatic indexing with SLC-II (Simulated Linguistic Computer)	248
F. JOCHUM:	Effects of a knowledge representation of differing depth on the performance of information retrieval systems	254
Eckehard KÖNIG:	Controlled versus free indexing	263
A. KUTZELNIGG:	Product categories: unsolvable problems?	271
H. GASTHUBER:	The concepts 'property' and 'characteristic' in commodity description and classification	281
Rudolf SCHIFFELS:	Categories of the International Patent Classification with special regard to the classification of products	294
Armin J. MATHY:	Experiences in the elaboration of a thesaurus for German federal statistics	304
Georg POTKOWIK:	The classification systems in the official statistics of the Federal Republic of Germany	311
<u>Closing Panel</u>	Chairman: Peter Ihm	
Reports from the chairmen of the parallel sessions		327
Reports on the work of the Special Interest Groups		331
List of Participants		335
Name and Subject Index		339
Information on the German Society for Classification		350