

Hubert Frank

Fuzzy Methoden in der Wirtschaftsmathematik

Eine Einführung



Inhaltsverzeichnis

1	FUZZY MENGEN UND ENTSCHEIDUNGSSYSTEME	1
1.1	NAIVE FUZZY MENGENLEHRE.....	3
1.2	OPERATOREN AUF FUZZY MENGEN	15
1.3	FUZZY ALGEBREN	21
1.4	MAßE FÜR DIE FUZZINESS	23
1.5	FUZZY RELATIONEN	31
1.6	FUZZY RELATIONSMATRIZEN.....	37
1.7	FUZZY PARTITIONEN.....	55
1.8	FUZZY ENTSCHEIDUNGSSYSTEME	65
1.9	FUZZY OPTIMIERUNG	85
1.10	FUZZY CLUSTERANALYSE.....	109
1.11	FUZZY LINEARE REGRESSION.....	131
2	FUZZY LOGIK.....	141
2.1	EINLEITENDE BEMERKUNGEN	143
2.2	ZUR KLASSISCHEN MATHEMATISCHEN LOGIK.....	145
2.3	ALGEBREN FÜR FUZZY WAHRHEITSWERTE.....	157
2.4	FUZZY AUSSAGENLOGIK.....	163
3	FUZZY LINGUISTIK UND EXPERTENSYSTEME.....	175
3.1	DAS KONZEPT DER FUZZY LINGUISTISCHEN VARIABLEN.....	177
3.2	FUZZY LINGUISTISCHE OPERATOREN UND ATTRIBUTE.....	187
3.3	DIE SEMANTISCHE REGEL.....	195
3.4	FUZZY LINGUISTISCHES SCHLIEßEN UND INFERENZSCHEMATA.....	199
3.5	BEISPIELE FÜR FUZZY EXPERTENSYSTEME.....	207
3.6	ERSETZUNGSREGEL DER FUZZY INFERENZ.....	219
	LITERATUR.....	231
	SACHWORTVERZEICHNIS	239