

# MATHEMATICAL SYSTEMS IN ECONOMICS

# 40

S. N. AFRIAT  
Ottawa

G. BAMBERG  
Augsburg

W. EICHHORN  
Karlsruhe

G. HAMMER  
Augsburg

R. HENN  
Karlsruhe

R. KAERKES  
Aachen

K. NEUMANN  
Karlsruhe

H. NOLTEMEIER  
Göttingen

O. OPITZ  
Innsbruck

B. RAUHUT  
Aachen

J. ROSENMÜLLER  
Karlsruhe

R. W. SHEPHARD  
Berkeley

Edited by  
Herausgegeben von

## Kapazitätsoptimierung in Netzplänen

**Franz-Josef Radermacher**

Lehrstuhl für Mathematik  
Fachrichtung Operations Research  
RWTH Aachen

Templergraben 64  
D - 51 Aachen

TECHNISCHE HOCHSCHULE DARMSTADT

Fachbereich 1

Gesamtbibliothek

Betriebswirtschaftslehre

Inventar-Nr. : 38.059

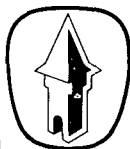
Abstell-Nr. : A14/1145

Sachgebiete : 1.6.3.1

BWL TU Darmstadt



54503725



VERLAG ANTON HAIN · MEISENHEIM AM GLAN

# INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung und Überblick	1
Grundlagen und Modellbeschreibung	7
I Zulässigkeit im deterministischen Fall	14
II Systeme relevanter Strukturen	37
III Theoretische Grundlagen zur Ermittlung optimaler Strukturen	46
IV Ergebnisse zur Gesamtheit aller Kapazitäts- optimierungsprobleme	69
V Das Realisierbarkeitsproblem im stochastischen Fall	86
VI Netzplan-Konzepte zur stochastischen Kapazitäts- optimierung	109
VII Absolute Zulässigkeit im Fall zufällig verteilter Vorgangsdauern	121
Ein Beispiel	134
Literaturverzeichnis	150
Verzeichnis der verwendeten Symbole	155
Sachverzeichnis	157
Anhang:	
Der Halbverband der Oberordnungen einer 5-elementigen (Prim-) Ordnung	