

Günter Fandel · Hermann Gehring (Hrsg.)

# Operations Research

Beiträge zur  
quantitativen Wirtschaftsforschung

Tomas Gal zum 65. Geburtstag

Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York London  
Paris Tokyo Hong Kong Barcelona Budapest

# Inhaltsverzeichnis

## Teil I

### Allgemeine Ansätze der Optimierung

Kapitel 1: Zum Satz von MOTZKIN .....	3
ULRICH ECKHARDT	
Kapitel 2: On the Vertex Enumeration Problem in Cutting Plane Algorithms of Global Optimization .....	13
REINER HORST	
Kapitel 3: Special Nonconvex Optimization Problems Turnable into Problems of Linear Programming .....	23
FRANTIŠEK NOŽIČKA and LIBUŠE GRYGAROVÁ	
Kapitel 4: Pseudo Duality-Inequality Constraints; Extended Geometric Programs .....	31
URY PASSY and SHAUL YOTAV	
Kapitel 5: An Introduction to Selecting Optimal Linear Systems and their Contingency Plans .....	57
YONG SHI and PO-LUNG YU	

## Teil II

### Spezielle Methoden und Instrumente

Kapitel 6: Multiobjective Optimization: Singularities, Pathfollowing and Jumps .....	81
JÜRGEN GUDDAT, FRANCISCO GUERRA and DIETER NOWACK	
Kapitel 7: The Current State of Nonlinear Multiple Criteria Decision Making .....	109
ROLAND WEISTROFFER and SUBHASH NARULA	
Kapitel 8: On the Computational Testing of Procedures for Interactive Multiple Objective Linear Programming .....	121
RALPH STEUER and LORRAINE GARDINER	
Kapitel 9: The Roommate Problem .....	133
MARTIN BECKMANN	

Kapitel 10: Nonpreemptive Scheduling with Stochastic Precedence Constraints .....	139
KLAUS NEUMANN	
Kapitel 11: Improving the Generality of Results from Monte Carlo Studies of Small Sample Properties of Estimators .....	149
JOSEF GRUBER	
Kapitel 12: Postoptimale Analyse linearer Programme in der betriebswirtschaftlichen Theorie .....	167
KLAUS-PETER KISTNER	
Kapitel 13: Der Analytic Hierarchy Process als spezielle Nutzwertanalyse .	183
CHRISTOPH SCHNEEWEISS	
Kapitel 14: Planungssprachen zur Modellierung von Decision-Support-Systemen .....	197
WILHELM HUMMELTENBERG	

### Teil III

#### Volkswirtschaftliche Anwendungen

Kapitel 15: Warum liebende Väter ihren Kindern oftmals weniger vererben als sie könnten .....	223
ALOIS WENIG	
Kapitel 16: Optimal Monetary and Fiscal Policies in Cash-in-Advance Economies with Monopolistic Competition .....	235
GERHARD SCHWÖDIAUER	
Kapitel 17: Monetäre Strategien in einem inhomogenen Währungsraum: Die deutsch-deutsche Währungsunion .....	251
RÜDIGER POHL	

### Teil IV

#### Betriebswirtschaftliche Anwendungen

Kapitel 18: Planung und Kontrolle – Eine Zwillingbeziehung in neuem Licht .....	267
GEORG SCHREYÖGG	
Kapitel 19: Capital Market Equilibrium and Parametric Optimization ....	279
WOLFGANG BÜHLER	
Kapitel 20: Zur Entwicklung von Meßinstrumenten in der Marketingforschung .....	299
ALFRED KUSS	

Kapitel 21: Frachtoptimierung im gewerblichen Güterfernverkehr mit dem A*-Verfahren .....	313
HERMANN GEHRING, OLIVER GRÖSSER und GERHARD SCHÜTZ	
Kapitel 22: Obere Schranken für die Lösung des zweidimensionalen Packproblems auf der Basis struktureller Identitäten .....	341
HEINZ ISERMANN	
Kapitel 23: Determining the Production Technology of Labor-Managed Firms by Duality Methods .....	349
FRIEDRICH BREYER	
Kapitel 24: Effiziente Produktionen in umweltorientierten Leontief-Technologien .....	361
WERNER DINKELBACH	
Kapitel 25: Bridges between Two Principal Model Formulations for Cutting Stock Processes .....	377
HARALD DYCKHOFF	
Kapitel 26: Hierarchical Planning for Just-in-Time Deliveries .....	387
GÜNTER FANDEL and JOACHIM REESE	
Kapitel 27: Kostenminimierung in der kontinuierlichen lernenden Prüfplanung .....	401
WILHELM RÖDDER	
Kapitel 28: EDV-gestützte PPS-Systeme und simultane Ansätze zur Produktionsplanung .....	421
HORST GLASER	
Kapitel 29: Wissensbasierte Ansätze in der Produktionssteuerung .....	437
HANS-JÜRGEN ZIMMERMANN	
Auszug aus der Publikationsliste von TOMAS GAL .....	451
Liste der Autoren .....	455