

Table of Contents

Preface	V
Continuous Optimization	1
A Multicriteria Optimization Approach for Inverse Radiotherapy Planning	
Küfer K.-H., Hamacher H. W., Bortfeld Th.....	3
Norm-Based Approximation in Convex Multicriteria Programming	
Schandl B., Klamroth K., Wiecek M.M.....	8
Stability and Optimal Control of a Multiplayer Dynamic Game	
Scheffran J.....	14
Convex Approximation Methods for Practical Optimization	
Zillober C.....	20
Discrete and Combinatorial Optimization	27
Scheduling Deteriorating Jobs Dependent on Resources for the Makespan Minimization	
Bachmann A., Janiak A.....	29
A Genetic Algorithm to Design Satellite Constellations for Regional Coverage	
Confessore G., Di Gennaro M., Ricciardelli S.	35
Cost Flow Improvement by Upgrading Costs and Capacities	
Demgensky I., Wirth H.-C.	42
Analysis of L-Structure Stability of Convex Integer Programming Problems	
Devyaterikova M.V., Kolokolov A.A.....	49
A Problem of Finding the Maximal Spanning Connected Subgraph with Given Vertex Degrees	
Gimadi E.Kh., Serdyukov A.I.	55

Some Single Machine Scheduling Problems with Resource Dependent Set-Up and Processing Times

Janiak A., Lichtenstein M. 60

Probabilistic Tabu Search Algorithm for the Multi-Stage Uncapacitated Facility Location Problem

Kochetov Y.A., Goncharov E.N. 65

Discrete Ordered Weber Problems

Nickel S. 71

Solving the Shortest Common Supersequence Problem

Nicosia G., Oriolo G. 77

Stochastic Optimization and Simulation 85

Special Solution Methods for Replacement Problems

Kallenberg L. 87

A Note on Multistage Stochastic Programming with Individual Probability Constraints

Kaňková V. 91

Prognosis, Diagnosis and Control of Production by Means of Dynamic Bayesian Networks

Munkelt T., Völker S., Döring Th. 97

Monotonicity and Comparison Results for Nonnegative Dynamic Systems

Van Dijk N.M., Sladký K. 103

Econometrics, Statistics and Mathematical Economics 111

Optimization of the TEM-Model: Co-Funding and Joint International Emissions Trading

Pickl S. 113

Portfolio Construction with Bayesian GARCH Forecasts

Polasek W., Momtchil M. 119

Simulation Tests: Are they Outperforming Asymptotic Tests? **Symposium on OR 2000**

Schmolck B.....	127
-----------------	-----

Decision Theory and Game Theory 133

R&D Spillovers and Absorptive Capacity in a Dynamic Oligopoly

Confessore G., Mancuso P.....	135
-------------------------------	-----

On the Optimal Design of Hierarchical Organizations

Krapp M.....	141
--------------	-----

A Signalling Game in International Oligopolistic Competition

Nastasi A., Reverberi P.....	146
------------------------------	-----

Preentry Advertising and Entry Deterrence

Weinem M.....	154
---------------	-----

Zur Berücksichtigung von Steuerwirkungen in Entscheidungsmodellen der Investitionsplanung

Wotschofsky S.....	160
--------------------	-----

Finance, Banking and Insurance 165

Informationsaggregation, Insiderhandel und Liquidität in experimentellen Call Markets

Heilmann K., Läger V., Oehler A.....	167
--------------------------------------	-----

The Disposition Effect - Evidence About Investors Aversion to Realize Losses

Heilmann K., Läger V., Oehler A.....	174
--------------------------------------	-----

Schätzung des Marktrisikos von Portfeuillees aus Aktien und Aktienoptionen

Locarek-Junge H., Prinzler R., Straßberger M.....	180
---	-----

Evaluating Corporate Real Estate with Real Options

Pfnür A., Schaefer C.....	188
---------------------------	-----

Artificial Intelligence and Fuzzy Logic	197
Application in Soft Computing Methods in Corporate Reorganization	
Bennert R., Missler-Behr M.	199
Repräsentation unscharfen Wissens als Basis einer Fallbasierten Kostenschätzung	
Meyer S.	204
Constructing Fuzzy Utility Values in Conjoint Analysis	
Missler-Behr M.	210
Fuzzy-basierte Navigation mobiler Service-Roboter	
Pauly M., Peters L., Arghir A., Beck K.	216
Computergestützte Analyse der von Rommelfanger vorgeschlagenen Operatoren in unscharfen Netzplänen	
Richter C.	222
 Information and Decision Support Systems	
227	
Kennzahlensystematik für das Produktionscontrolling mit einem Data Warehouse	
Angerhausen K., Böhnlein C.	229
Wissensbasierte Parametrisierung von Planungsverfahren mittels fallbasierten Schließens	
Döring T., Völker S., Munkelt T.	234
Ein Beschreibungsmodell für Metaheuristiken	
Feldmann M.	240
CRISIS-2000: A Decision Support System for Major Disasters	
Marovac N., Stähly P.	246
Modellierung von Entscheidungsproblemen unter Verwendung probabilistischer Konditionale	
Reucher E., Rödder W.	254
Behebung von Inkonsistenzen in der probabilistischen Expertensystem-Shell SPIRIT	
Rödder W., Xu L.	260

The Generation of Large Test Data for the Empirical Analysis of Heuristic Procedures for Production Planning and Control

Völker S., Döring T., Munkelt T. 266

Production, Logistics and Supply Chain Management..... 271

Order Sequencing in Multistage Order-Picking Systems

Alicke K. 272

A Heuristic Approach for a Multistage Lotsizing Problem with Dynamic Product Structure

Alicke K., Eley M., Hanne T., Melo T. 278

Using Distributed Systems to Control Mixed-Model Assembly Lines in Realtime

Bock S., van Brackel T. 284

Berücksichtigung von Transportvorgängen im Common-Cycle-Modell

Buscher U., Lindner G. 290

Steuerung und Optimierung von Cluster Tools in der Halbleiterfertigung

Dümmler M. 295

Marktanalyse, kinematische Klassifizierung und Entwicklung eines Objektmodells für SMD-Bestückungssysteme in der Elektronikfertigung

Huttner A., Böhnlein C. 301

Stochastische Dispositionsregeln zum Produktrecycling bei mehreren Wiederverwendungsalternativen

Inderfurth K., de Kok A.G., Flapper S.D.P. 306

Approximate Optimal Policies for a Stochastic Finite Horizon One Product Recovery Inventory Model

Kiesmüller G., Scherer C. 310

Production Planning of Multi-Product Kanban Systems with Significant Setup Times

Krieg G., Kuhn H. 316

Zonenbildung in Hochregallagern bei beliebiger Lage der Übergabestellen am Regalrand

Lippolt Ch.R., Blunck S. 322

Economic Production and Remanufacturing Lot-sizing Under Constant Demands and Returns

Minner S. 328

Optimierung der Stepperbelegung in einer Halbleiterfabrik

Mönch L., Schmalfuß V. 333

OR Probleme in der Mikrochipfertigung

Schömig A. 339

Planungsmodell zur kostenminimalen Brammenversorgung eines integrierten Hüttenwerks

Spengler Th., Seefried O., Köck P. 345

Scheduling and Project Planning 351

Scheduling Jobs with Decreasing Processing Times for the Total Completion Time Minimization

Bachman A., Janiak A. 353

Extension of Disjunctive Graph Model for Job Shop Scheduling Problem

Blazewicz J., Pesch E., Sterna M. 359

Minimizing Total Weighted Tardiness on Single Batch Process Machine with Incompatible Job Families

Devpura A., Fowler J.W., Carlyle M.W., Perez I. 366

Approximate Solution of a Time-Dependent Scheduling Problem for Lp-Norm-Based Criteria

Gawiejnowicz S., Kurc W., Pankowska L., Suwalski C. 372

Comparison of Some Heuristic Algorithms for the Flow Shop Problem with Parallel Machines to Minimize the Total Earliness, Tardiness and Waiting Time

Janiak A., Lichtenstein M. 378

Minimization of Project-Network with Given Bounds of Activity Durations

Sotskov Y.N., Shilak A.N. 384

Calendars in Project Scheduling

Trautmann N. 388

Transport and Traffic.....393

Ants Solve Time Constrained Pickup and Delivery Problems with Full Truckloads

Doerner K.F., Hartl R.F., Reimann M. 395

Ein Multi-Agenten-Ansatz zur Lösung des Fahrzeugumschlagproblems

Fischer T., Gehring H. 401

Mehrzielverfahren zur Suche nach kürzesten und schnellsten Wegen in digitalen Straßenkarten

Hahne F. 407

Neue große Benchmarkprobleme für das Standardproblem der Tourenplanung mit Zeitfensterrestriktionen

Homberger J. 414

Ein genetischer Algorithmus für ein dynamisches expeditionelles Dispositionsproblem

Pankratz G., Gehring H. 420

Energy and Environment.....427

Ein Simulationsmodell zur Fahrplanung im ÖPNV

Behrens S. 429

A Dynamic Environmental Theory of Production

Dobos I., Kistner K.-P. 435

Entwicklung eines Instrumentariums zur Analyse ökonomischer und ökologischer Potentiale bei der Vernetzung von Energieflüssen

Fichtner W., Frank M., Rentz O. 439

Entwicklung eines multikriteriellen Entscheidungsunterstützungssystems zur integrierten Technikbewertung

Geldermann J., Rentz O. 445

The Role of Environmental and Quality Management Systems in Supply Chains

Letmathe P., Fredendall L.D. 452

Adoption von umweltorientierten Prozesstechnologien

Schwarz E.J., Höllweger T. 458

Deckungsbeitragsorientierte Qualitätskostenrechnung bei limitiert verfügbaren Produktionsfaktoren

Vogeler U., Spengler Th. 463

OR in Marketing and Data Analysis.....469

Salesforce Performance Evaluation and Determinants Analysis via DEA and Regression Techniques

Fumero F., Vercellis C. 471

Probabilistische Modellbildung auf der Basis von Scoring-Schemata

Kulmann F., Rödder W. 477

Entscheidungsunterstützung bei der Warenplatzierung mit Genetischen Algorithmen

Meyer M. 483

Didactics of OR.....491

Study of Methods of Nonlinear Optimization Using Computer Means

Izhutkin V.S., Sushenzov A.A. 493

Neue Medien in der Lehre: Computerunterstützter Unterricht in der Wirtschaftsmathematik

Prümer B., Kulmann F. 497

Stand und Entwicklungstendenzen der Computerunterstützung in der Lehre

Scheubrein R., Bossert B. 503

Internet-basierter Übungsbetrieb in Operations Research

Werners B. 508

Special Section: GOR Diploma Prizes 513

Modellierung und Lösung eines kapazitären Standortproblems mit Sammel- und Verteilfahrten

Schoner P. 515

Lagerhaltungssystem für mehrere Produkte: Die K-Kurven-Methode

Schwarz M. 521

List of Authors and Coauthors 527

Operations Research Proceedings

Selected Papers of the Symposium on Operations

Research (OR 2000) Dresden, September 9-12, 2000

Fleischmann, B.; Lasch, R.; Derigs, U.; Domschke, W.;

Rieder, U. (Hrsg.)

2001, XVIII, 537 S. 64 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-540-41587-9