

Inhaltsverzeichnis

Eingeladene Vorträge

Kapitel 1: Entwurf von Informationssystemen

Vorkonzeptuelle und konzeptuelle Dynamik-Modellierung	3
<i>H. C. Mayr, M. Schnattler</i>	

Spezifikation, Modellierung und Korrektheit von Informationssystemen	19
<i>W. Reisig</i>	

Eingereichte Vorträge

Kapitel 2: Entwicklung von Informationssystemen

Entwicklung von Informationssystemen in der LION-Entwicklungsumgebung	31
<i>V. Gruhn</i>	

Integrating High Level Petri Nets with a Rule Based Software Process Support System	46
<i>B. Krämer</i>	

Kapitel 3: Zeit und Kausalität

Abstraktion und Zeitbegriff in höheren Netzen	59
<i>H. Fleischhack, U. Lichtblau, M. Sonnenschein, R. Wieting</i>	

Ereigniszähler	72
<i>G. Richter</i>	

System Specification and Modeling by Causality	85
<i>H. P. Gisiger</i>	

Kapitel 4: Methoden

Model-Building of Complex Systems Based on Model-Segment Views	101
<i>A. Borusan</i>	
Petri Nets as a Common Model for Combined Physical and Computer Based Systems	114
<i>M. Brielmann, B. Kleinjohann</i>	
Implementierung eines effizienten Modelchecking-Algorithmus	127
<i>T. Thielke</i>	
Objektorientierte Konzepte für gefärbte Petrinetze	140
<i>U. Becker, D. Moldt</i>	
Analyse und Konstruktion komplexer Systeme mit Prädikaten-/Transitionsnetzen und PROLOG - Ansatz und Fallstudie	152
<i>F. Belli, O. Jack, A. Pollmann</i>	
Formal Description of Structured Analysis Models by Coloured Petri Nets	165
<i>O. Fricke, D. Moldt</i>	

Kapitel 5: Anwendungen

Petrinetz-basierte Pilotenmodellierung	183
<i>W. Ruckdeschel, R. Onken</i>	
Planung und Controlling organisatorischer Systeme mit Petri-Netzen	196
<i>R. Helbig</i>	
Petrinetzbasierte Modellierung und Simulation diskreter Prozesse der Automatisierungstechnik	209
<i>K. Schwidder</i>	
Using Hierarchical GSPN Models for the Evaluation of Large Fault-Tolerant Systems	222
<i>B. Specker</i>	
Ein Fuzzy-Petri-Netz-Konzept für komplexe Entscheidungsprozesse in Produktionssteuerungen	232
<i>H.-P. Lipp</i>	