

Petrisetze in der Automatisierungs- technik

herausgegeben von
Eckehard Schnieder

Mit Beiträgen von
D. Abel - R. Budde - A. Cramer - D. Glüer - E. Grötsch -
H. Gückel - H.-M. Hanisch - N. Luttenberger - H. Nieters -
Th. Oestreicher - L. Quäck - G. Schmidt - E. Schnieder -
H. Unbehauen - S. Wendt - H. Weule - P. Winkler - M. van Wüllen

Mit 147 Bildern und 18 Tabellen

R. Oldenbourg Verlag München Wien 1992

Inhalt

1. Einleitung	7	Dynamik von Koordinierungssteuerungen in diskontinuierlichen verfahrenstechnischen Systemen	117
E. Schnieder		H.-M. Hanisch	
2. Einführung - Grundlagen - Übersicht		3.3 Steuerungstechnik - SPS	
2.1 Einführung in die Begriffswelt allgemeiner Netzsysteme	10	Graphische Programmieroberflächen für Steuerungssysteme	128
S.Wendt		E. Grötsch	
2.2 Einführung in die Netztheorie (Theorie der Petri-Netze)	23	Grafisch interaktive Projektierung und Programmierung von Steuerungssystemen ...	138
R. Budde und H. Nieters		H. Weule und Th. Oestreicher	
2.3 Petrinetze in der Automatisierungstechnik ...	42	3.4 Softwaretechnologie	
E. Schnieder und H. Gückel		Ein Hochsprachenkonzept zur Programmie- rung von Steuerungsabläufen auf der Basis von Petrinetzen	149
3. Anwendungen in der Automatisierungstechnik		M. van Wüllen und H. Unbehauen	
3.1 Grundlagen		Anforderungsbeschreibung mit Netzmodellen	159
Modellbildung und Analyse diskret gesteuerter Systeme mit Petrinetzen	69	P. Winkler	
D. Abel		3.5 Leistungsbewertung	
Aspekte der Modellierung und Realisierung steuerungstechnischer Prozesse mit Petrinetzen	83	Messung, Modellierung und Bewertung von Echtzeitsystemen: Methodik und Fallstudie	180
L. Quäck		N. Luttenberger und A. Cramer	
3.2 Fertigungs- und Prozeßautomatisierung		Anschriften der Autoren	212
Die Anwendung von Petrinetzen zu Modell- bildung, Simulation und Steuerungsentwurf bei flexiblen Fertigungssystemen	102	Sachregister	213
D. Glüer und G. Schmidt			