



# Prozeßautomatisierung

By Schildt, Gerhard-Helge / Kastner, Wolfgang

Condition: New. Publisher/Verlag: Springer, Wien | Darstellung der Prozeßautomatisierung bei technischen Prozessen. Der Stoff wurde leicht verständlich gestaltet und stützt sich auf die Notation mit Petri-Netz-Modellen. Schwerpunkte dieses Buches sind: Automatisierungstechnik, vernetzte Rechensysteme, Computer Integrated Manufacturing, Regelungstechnik (sowohl die klassische Form der Regelungstechnik als auch Fuzzy-Controll), sowie Software-Entwicklung für Automatisierungssysteme. Der Leser bekommt eine leicht verständliche Übersicht über den derzeitigen technologischen Stand der Automatisierungstechnik. | 1 Prozeßautomatisierung.- 1.1 Automatisierungssystem.- 1.1.1 Struktur von Automatisierungssystemen.- 1.1.2 Beispiele für Prozeßautomatisierungssysteme.- 1.1.2.1 Verkehrssignalanlage.- 1.1.2.2 Kontinuierlicher Produktionsprozeß.- 1.1.2.3 Diskontinuierlicher Produktionsprozeß.- 1.1.2.4 Rechnergesteuerter Rangierablauf.- 1.1.2.5 Elektronisches Stellwerk.- 1.2 Begriffe und Definitionen.- 1.2.1 System.- 1.2.2 Technischer Prozeß.- 1.2.2.1 Klassifizierung technischer Prozesse.- 1.2.2.2 Graphische Darstellung technischer Prozesse.- 1.2.3 Prozeßrechner.- 1.2.4 Prozeßrechensystem.- 1.2.5 Prozeßrechner-Programmsystem.- 1.2.6 Prozeßdaten.- 1.2.7 Automatisierung.- 1.3 Auswirkungen der Prozeßautomatisierung auf Mensch und Gesellschaft.- 2 Petri-Netz-Modelle.- 2.1 Struktur von Petri-Netzen.- 2.2 Exekution von Petri-Netzen.- 2.2.1 Reachability-Set.- 2.2.2 Reachability-Tree.- 2.2.3 Erweiterte Petri-Netze.- 2.3 Petri-Netze für die Automatisierungstechnik.- 3 Gerätetechnischer Aufbau von Prozeßrechenanlagen.- 3.1 Methoden der Prozeßführung.- 3.1.1 Handbedienter Prozeß.- 3.1.2 Indirekte Prozeßkopplung.- 3.1.2.1 Off-line Kopplung.- 3.1.2.2 In-line Kopplung.- 3.1.3 Direkte Prozeßkopplung on-line.- 3.1.3.1 Offene Kopplung (Zustandserfassung).- 3.1.3.2 Offene Kopplung (Prozeßbeeinflussung).- 3.1.3.3 Geschlossene Kopplung.- 3.2 Automatisierungsstrukturen.- 3.2.1 Zentrale Automatisierungsstruktur.- 3.2.2 Dezentrale Automatisierungsstruktur.- 3.3 Automatisierungssysteme mit Redundanz.- 3.3.1 Hardware-Redundanz.- 3.3.1.1...



READ ONLINE  
[ 2.64 MB ]

## Reviews

*Here is the greatest pdf i have got read through till now. It typically will not charge excessive. You wont really feel monotony at anytime of the time (that's what catalogs are for concerning when you question me).*

-- **Eulalia Langosh**

*Undoubtedly, this is actually the greatest job by any author. This can be for those who stätte there was not a worthy of studying. I am delighted to inform you that this is actually the greatest publication i actually have read within my very own daily life and could be he greatest book for ever.*

-- **Perry Reinger**