



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 Rechnersysteme, 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
[2.72 MB]

Reviews

A high quality book as well as the font applied was exciting to read through. This can be for all those who statt there was not a well worth looking at. I discovered this ebook from my i and dad recommended this ebook to find out.

-- **Mr. Monserrat Wiegand**

The most effective book i ever read. I really could comprehended almost everything out of this published e ebook. You wont truly feel monotony at at any time of your respective time (that's what catalogs are for regarding should you ask me).

-- **Rusty Kerluke**