

# Prozeßautomatisierung



Filesize: 5.29 MB

## **Reviews**

*Absolutely essential study pdf. It is one of the most incredible ebook i actually have go through. Its been printed in an exceedingly basic way and it is merely soon after i finished reading through this ebook where basically altered me, affect the way i think.*  
**(Darby Ryan)**

## PROZEßSZLIG;AUTOMATISIERUNG

DOWNLOAD



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 Dynamische Redundanz.- 3.3.1.2 Statische Redundanz.- 3.3.2 Software-Redundanz.- 3.3.2.1 Ziele der Diversität.- 3.3.2.2 Grundlagen der Diversität.- 3.3.2.3 Entwicklung diversitärer Programme.- 3.3.2.4 Ausführung diversitärer Programme.- 3.3.2.5 Bewertung.- 3.3.3 Sicherheitsrelevante Prozeßsteuerungen.- 3.3.3.1 Sicherheitstechnische Begriffe.- 3.3.3.2 Sicherheitstechnische Verfahren.- 3.3.3.3 Technische Zulassung.- 3.3.3.4 Einkanaliges Steuerungssystem.- 3.3.3.5 (2 von 2)-System.- 3.3.3.6 Vergleichler und Antivalenzbaustein.- 3.3.3.7 Fail-safe-Vergleicher.- 3.3.3.8 (2 von 2)-Mikrorechnersystem.- 3.3.3.9 Leitstandswarten.- 3.3.3.10 On-line Prüfprogramme.- 3.4 Konfiguration von Prozeßrechner-Hardware.- 3.4.1 Ein-Chip-Mikrorechner.- 3.4.2 Zentrales Prozeßrechensystem.- 3.4.3 Dezentrales Prozeßrechensystem.- 3.5 Prozeßsignal-Verarbeitung.- 3.5.1 Hardwaremäßige Implementierung.- 3.5.1.1 Sensorik (Zustandserfassung).- 3.5.1.2 Aktuatorik (Prozeßbeeinflussung).- 3.5.2 Digitaleingabe.- 3.5.3 Digitalausgabe.- 3.5.4 Analogeingabe.- 3.5.5 Analogausgabe.- 3.5.6 Uhrzeitführung in Prozeßrechnern.- 3.5.6.1 Der Zeitzeichen-und Normalfrequenzsender DCF77.- 3.5.6.2...



[Read Prozeßautomatisierung Online](#)



[Download PDF Prozeßautomatisierung](#)

## Other Kindle Books



**TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering: new happy learning young children (3-5 years old) daily learning book Intermediate (2)(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Read Book »](#)



**TJ new concept of the Preschool Quality Education Engineering the daily learning book of: new happy learning young children (3-5 years) Intermediate (3)(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date :2005-09-01 Publisher: Chinese children before making Reading: All books are the...

[Read Book »](#)



**Edge] the collection stacks of children's literature: Chunhyang Qiuyun 1.2 --- Children's Literature 2004(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment. Paperback. Pub Date: 2005 Pages: 815 Publisher: the Chinese teenager Shop Books all book...

[Read Book »](#)



**Fox on the Job: Level 3**

Penguin Putnam Inc, United States, 2004. Paperback. Book Condition: New. James Marshall (illustrator). Reissue. 224 x 150 mm. Language: English . Brand New Book. Using their cache of already published easy-to-read books, Puffin launched their...

[Read Book »](#)



**Grandpa Spanielson's Chicken Pox Stories: Story #1: The Octopus (I Can Read Book 2)**

HarperCollins, 2005. Book Condition: New. Brand New, Unread Copy in Perfect Condition. A+ Customer Service! Summary: Foreword by Raph Koster. Introduction . I. EXECUTIVE CONSIDERATIONS. 1. The Market. Do We Enter the Market? Basic Considerations. How...

[Read Book »](#)



**Pencil Drawing Techniques Box Set 2 in 1: Drawing for Beginners: 53 Outstanding Zentangle Patterns to Use in Your Own Masterpieces!: (With Pictures, 53 Outstanding Zentangle Patterns to Use in Your Own Masterpieces! Drawing, Zentangle,**

Createspace, United States, 2015. Paperback. Book Condition: New. 229 x 152 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.Pencil Drawing Techniques BOX SET 2 IN 1: Drawing For Beginners: 53 Outstanding

[Download PDF »](#)



**Genuine] ancient the disaster stories wonders (1-3) Yan Zhen the new horse Syria Qing J57(Chinese Edition)**

paperback. Book Condition: New. Ship out in 2 business day, And Fast shipping, Free Tracking number will be provided after the shipment.Paperback. Pub Date :2011-01-02 Pages: 576 Publisher: Fujian kid title: ancient and modern the

[Download PDF »](#)



**Texting 1, 2, 3**

SIMON SCHUSTER, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 192 x 128 mm. Language: English . Brand New Book. Sam and Michael realize just how much their words matter when they tackle an important story

[Download PDF »](#)



**ESL Stories for Preschool: Book 1**

Createspace, United States, 2013. Paperback. Book Condition: New. 212 x 210 mm. Language: English . Brand New Book \*\*\*\*\* Print on Demand \*\*\*\*\*.A big attractive colourful book for ESL beginners, aged 3 to 5. It

[Download PDF »](#)



**Read Write Inc. Phonics: Green Set 1 Non-Fiction 2 We Can All Swim!**

Oxford University Press, United Kingdom, 2016. Paperback. Book Condition: New. 217 x 115 mm. Language: N/A. Brand New Book. These decodable non-fiction books provide structured practice for children learning to read. Each set of books

[Download PDF »](#)