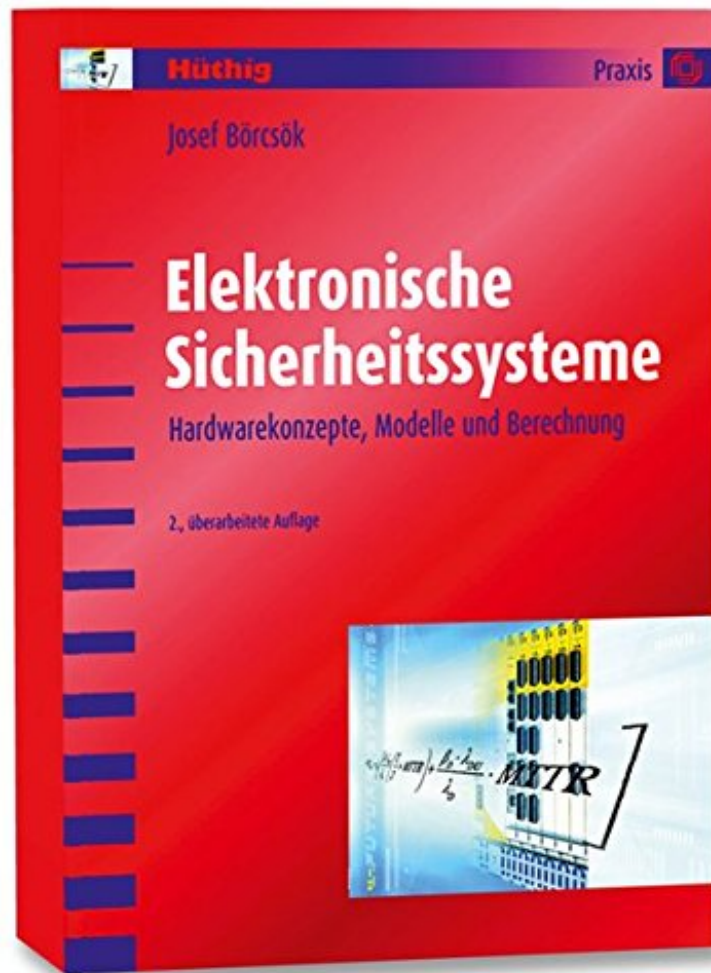


Elektronische Sicherheitssysteme: Hardwarekonzepte, Modelle und Berechnung

Von Josef Brck

ePub | *DOC | audiobook | ebooks | Download PDF



DOWNLOAD



READ ONLINE

Produktinformation - Verkaufsrang: #1123543 in BcherVerffentlicht am: 2007-10-05 Abmessungen: 9.53 x 1.38b x 6.73l, Einband: Taschenbuch628 Seiten | File size: 43.Mb

Von Josef Brck : Elektronische Sicherheitssysteme: Hardwarekonzepte, Modelle und Berechnung before purchasing it in order to gage whether or not it would be worth my time, and all praised Elektronische Sicherheitssysteme: Hardwarekonzepte, Modelle und Berechnung:

KundenrezensionenHilfreichste Kundenrezensionen0 von 2 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Tolles BuchVon ChristianIch will nicht viel schreiben, aber ich bin mit dem Buch sehr zufrieden. Das Buch ist sehr gut strukturiert und sehr informativ.5 von 6 Kunden fanden die folgende Rezension hilfreich. Ein chaotisches BuchVon egonottoMeinen Wunsch nach einem guten Lehrbuch, welches sich eingehend mit der Norm IEC 61508 beschftigt und das dortige Verfahren gut erklrt, erfllt vorliegendes Buch leider nicht.Das Buch ist didaktisch vllig unzureichend.

Wichtige Voraussetzungen werden nicht erwähnt. Näherungen werden ohne Hinweis verwendet. Manches ist dafür doppelt vorhanden. Oft fehlen Erklärungen. Rechnungen werden angefangen aber nicht vollendet. Z.B. wird fünf Seiten lang versucht die Taylorreihe für die Exponentialfunktion zu entwickeln. Raus kommt eine Gleichung die nur für den Nullpunkt gilt.

Kurzbeschreibung Sicherheitsgerichtete elektronische Systeme werden in komplexen Steuer- und Automatisierungssystemen aller Industriesparten eingesetzt und finden in nahezu allen Bereichen der Technik immer stärkeren Einsatz. Eine der wichtigsten Normen für den Nachweis der entsprechenden Sicherheitsebene ist die internationale Norm EN IEC 61508. Bei ihrer Formulierung wurde darauf geachtet, keine Festlegungen zu treffen, die den Einsatz künftiger, jetzt noch nicht bekannter Technologien verhindern. Vielmehr werden die Anforderungen in der Norm auf höchstmöglichem Abstraktionsniveau formuliert. Daher ist die EN IEC 61508 nicht ohne weiteres zu verstehen. Mit diesem Buch erhält der Leser nun ein umfassendes und verständliches Standardwerk, mit dem ihm die Entwicklung und Vernetzung sicherheitsrelevanter elektronischer Systeme ermöglicht wird. Behandelt werden u. v. a.:-
Grundlegende Forderungen der Sicherheitstechnik- Risiko und Anforderungsklassen- Entwicklung sicherer Hardware- Entwicklungsmodelle für Software- Fehlervermeidung und -aufdeckung- Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Ausfallraten- Risikobetrachtung technischer Systeme- Wahrscheinlichkeitsverteilungen- Anwendungsbeispiele für Sicherheitsrechnerarchitekturen- Schaltungsmaßnahmen- PFD-Berechnung bis zu den modernsten Systemarchitekturen 2004 und 2004D- Berechnung von MTTF-Werten durch Markov-Modelle und Monte-Carlo-Simulation
Der Autor und weitere Mitwirkende Prof. Dr.-Ing. habil. Josef Bressk ist Professor an der Universität Kassel am Lehrstuhl Rechnerarchitektur und Systemprogrammierung im Fachbereich Elektrotechnik/Informatik. Weiter ist er Bereichsleiter Forschung und Entwicklung bei der Firma HIMA Paul Hildebrandt GmbH + Co KG in Brühl bei Mannheim. Er ist insbesondere zuständig für die Entwicklung sicherheitskritischer Realzeitsystemen und deren Vernetzung. Er arbeitet in verschiedenen nationalen und internationalen Normungsgremien mit.