

## Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources



Filesize: 9.01 MB

### **Reviews**

*Complete information! Its this kind of good study. This really is for all those who statte that there was not a well worth looking at. I found out this pdf from my dad and i encouraged this ebook to learn.  
(Candida Deckow III)*

## PERFORMANCE ANALYSIS OF MULTIPROCESSOR REAL-TIME SYSTEMS WITH SHARED RESOURCES

[DOWNLOAD](#)

To save **Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources** PDF, remember to refer to the button under and download the ebook or have access to additional information which might be relevant to PERFORMANCE ANALYSIS OF MULTIPROCESSOR REAL-TIME SYSTEMS WITH SHARED RESOURCES book.

Cuvillier Verlag Apr 2011, 2011. Taschenbuch. Condition: Neu. Neuware - Eingebettete Systeme, die das Leben sicherer, produktiver und komfortabler machen, werden von Konsumenten in immer stärkerem Maße wertgeschätzt. Viele dieser eng mit der Außenwelt interagierenden Systeme zum Beispiel im Automobil bestehen schon heute aus zahlreichen Einzelkomponenten, die gemeinsam die komplexen, oft verteilten Funktionen bereitstellen. Um den wachsenden Rechenanforderungen gerecht zu werden und möglichst auch die Anzahl der Recheneinheiten zu reduzieren, sind die einzelnen Komponenten inzwischen selbst komplexe Systeme, bestehend aus mehreren Prozessoren und gemeinsam genutzten Ressourcen. Dieser hierarchische Aufbau führt zu einer nur schwer zu beherrschenden Systemkomplexität. Um dennoch die Produktivität im Entwicklungsprozess und die Sicherheit der ausgelieferten Systeme zu gewährleisten, werden Methoden benötigt, die über die klassischen Verfahren wie Entwicklung, Simulation und anschließender Fehlersuche hinausgehen. Formale Analysemethoden sind eine ideale Ergänzung um die aufkommenden Integrationsrisiken frühzeitig zu erkennen und zu entschärfen, und um insbesondere in sicherheitskritischen Systemen eine Unterdimensionierung von Systemkomponenten zu vermeiden, die zu einer Verletzung von zeitlichen Anforderungen führen würde. In dieser Arbeit begegnen wir den Herausforderungen bestehender und zukünftiger Systemarchitekturen mit einer formalen Methode zur Performanzanalyse. Dabei liegt der Fokus zunächst auf der Analyse der verteilten Funktionen, indem auch etablierte Performanz-Indikatoren erneut untersucht werden. Es werden neue Methoden eingeführt, um das zeitlich verzerrte Verhalten von Ereignissen entlang einer Task-Kette zu untersuchen und um die Antwortzeiten der Tasks und die Gesamt- Latenz entlang einer Kette zu bestimmen. Diese Methoden basieren auf einem neuen Modell des Zeitverhaltens eines einzelnen Tasks, das sehr effizient die nötigen zeitlichen Eigenschaften abstrahiert und diese für die System-Analyse zur Verfügung stellt. Zusammen mit einer verallgemeinerten Betrachtung von Event-Modellen, die auch spezielle Charakteristika wie periodische Bursts erfasst, führen diese Methoden zu sehr präzisen Ergebnissen ohne Effizienz einzubüßen. Die wachsenden Berechnungs- und Sicherheitsanforderungen führen auch in Steuerdominierten Systemen vermehrt zum Einsatz von Multicore-Controllern. Die Integration...

[Read Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources Online](#)[Download PDF Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources](#)

## Relevant PDFs



[PDF] **The genuine book marketing case analysis of the the lam light.** Yin Qihua Science Press 21.00(Chinese Edition)

Click the web link under to read "The genuine book marketing case analysis of the the lam light. Yin Qihua Science Press 21.00(Chinese Edition)" document.

[Download Book »](#)



[PDF] **The Analysis of Mind**

Click the web link under to read "The Analysis of Mind" document.

[Download Book »](#)



[PDF] **Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930**

Click the web link under to read "Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930" document.

[Download Book »](#)



[PDF] **The Whale Tells His Side of the Story Hey God, Ive Got Some Guy Named Jonah in My Stomach and I Think Im Gonna Throw Up**

Click the web link under to read "The Whale Tells His Side of the Story Hey God, Ive Got Some Guy Named Jonah in My Stomach and I Think Im Gonna Throw Up" document.

[Download Book »](#)



[PDF] **Stories from East High: Bonjour, Wildcats v. 12**

Click the web link under to read "Stories from East High: Bonjour, Wildcats v. 12" document.

[Download Book »](#)



[PDF] **Sulk: Kind of Strength Comes from Madness v. 3**

Click the web link under to read "Sulk: Kind of Strength Comes from Madness v. 3" document.

[Download Book »](#)