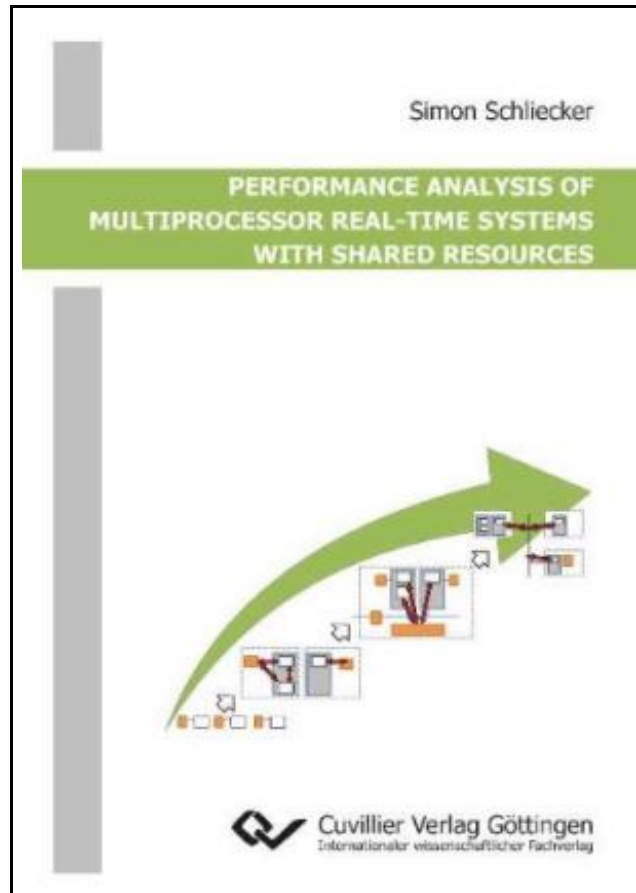


# Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources



Filesize: 6.37 MB

## ***Reviews***

*Most of these pdf is the perfect ebook available. It is actually rally intriguing throgh reading period. I am pleased to explain how this is actually the greatest ebook we have read within my personal life and might be he finest publication for actually.*

*(Prof. Dario Lang)*

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



To download **Performance Analysis of Multiprocessor Real-Time Systems with Shared Resources** PDF, please access the link under and download the ebook or get access to additional information which are related to PERFORMANCE ANALYSIS OF MULTIPROCESSOR REAL-TIME SYSTEMS WITH SHARED RESOURCES ebook.

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](#)

## See Also



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

Access the link listed below to download and read "The genuine book marketing case analysis of the the lam light. Yin Qihua Science Press 21.00(Chinese Edition)" PDF document.

[Save PDF »](#)



**[PDF] The Analysis of Mind**

Access the link listed below to download and read "The Analysis of Mind" PDF document.

[Save PDF »](#)



**[PDF] Brother Bother: v. 10**

Access the link listed below to download and read "Brother Bother: v. 10" PDF document.

[Save PDF »](#)



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

Access the link listed below to download and read "Studyguide for Constructive Guidance and Discipline: Preschool and Primary Education by Marjorie V. Fields ISBN: 9780136035930" PDF document.

[Save PDF »](#)



**[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**

Access the link listed below to download and 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" PDF document.

[Save PDF »](#)



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

Access the link listed below to download and read "Stories from East High: Bonjour, Wildcats v. 12" PDF document.

[Save PDF »](#)