

Inhaltsverzeichnis

Testen von Echtzeitsystemen

Testen von Echtzeiteigenschaften für verteilte Ablaufsteuerungen	1
<i>Matthias Jurisch, Kai Beckmann</i>	
EMSBench: Benchmark und Testumgebung für reaktive Systeme	11
<i>Florian Kluge, Theo Ungerer</i>	

Systemarchitekturen

Prozessorarchitektur zum Einsatz unter sicherheitsgerichteten Echtzeitbedingungen	21
<i>Daniel Koß</i>	
SAKKORO. Eine generische, echtzeitfähige Systemarchitektur für kognitive, kooperierende Roboter	31
<i>Adrian Leu, Danijela Ristić-Durrant, Axel Gräser</i>	
CPS-Remus: Eine Hochverfügbarkeitslösung für virtualisierte cyber-physische Anwendungen	39
<i>Boguslaw Jablkowski, Olaf Spinczyk</i>	

Entwurfsaspekte

Ein hierarchisches Scheduling-Modell für unbekannte Anwendungen mit schwankenden Ressourcenanforderungen	49
<i>Vladimir Nikolov, Franz J. Hauck, Lutz Schubert</i>	
Wartefreie Synchronisation von Echtzeitprozessen mittels abgeschirmter Abschnitte	59
<i>Gabor Drescher, Wolfgang Schröder-Preikschat</i>	
dOSEK: Maßgeschneiderte Zuverlässigkeit	69
<i>Martin Hoffmann, Florian Lukas, Christian Dietrich, Daniel Lohmann</i>	

Verteilte Systeme

Ein Fork-Join-Parallelismus in einer gemischt-kritischen Mehrprozessorumgebung	79
<i>Marc Bommert</i>	
React in Time: Ereignisbasierter Entwurf zeitgesteuerter verteilter Systeme	89
<i>Florian Franzmann, Tobias Klaus, Fabian Scheler, Wolfgang Schröder-Preikschat, Peter Ulbrich</i>	

VIII

Collaborative Resource Management for Multi-Core AUTOSAR OS	99
<i>Renata Martins Gomes, Fabian Mauroner, Marcel Baunach</i>	

Graduiertenwettbewerb

Energieverbrauchsanalyse mittels impliziter Pfadaufzählung und genetischer Algorithmen	109
<i>Peter Wägemann</i>	
Testanwendungen zur Überprüfung des PEARL-Sprachsystems auf Sprachkonformität	119
<i>Christian Ritzler</i>	
Globale Kontrollflussanalyse von eingebetteten Echtzeitsystemen	128
<i>Christian Dietrich, Martin Hoffmann, Daniel Lohmann</i>	