

Inhaltsverzeichnis

Eingebettete Systeme

Entwicklung eines Singleboardcomputers mit RTOS-UH/PEARL für industrielle Anwendungen	1
<i>Jan Bartels</i>	
Towards Dynamically Composed Real-time Embedded Systems	11
<i>Leandro Batista Ribeiro, Marcel Baunach</i>	
Testmanagement in einem agilen Umfeld zur Entwicklung eingebetteter Systeme	21
<i>Barbara Beenen</i>	

Echtzeitkommunikation

Video-Livestreaming von mobilen Geräten über Peer-to-peer-Netze	29
<i>Thomas Birkenseer</i>	
Echtzeit-Rückmeldung zu mittels MP4-Videostreams übertragenen Lehrveranstaltungen durch Bildschirmgesten	39
<i>Alexander Schwab</i>	

Leistungssteuerung und -bewertung

Task-Migration in eingebetteten Mehrkernsystemen	49
<i>Tobias Meier, Michael Ernst, Andreas Frey</i>	
Ein Benchmarkgenerator zur Bewertung von WCET-Analysatoren	59
<i>Christian Eichler</i>	
Einheit zur anwendungsbezogenen Leistungsmessung für die RISC-V-Architektur	69
<i>Tobias Scheipel, Fabian Mauroner, Marcel Baunach</i>	

Logistik und Echtzeit

Modellierung und Simulation von Lieferketten	79
<i>Roman Gumzej, Bojan Rosi</i>	
System Dynamics Modelling in Automotive Supply Chain Management ..	89
<i>Roman Gumzej, Klavdija Grm</i>	
Hochfrequenzhandel und Echtzeit	99
<i>René Schwantuschke</i>	

Funktionale Sicherheit

Zeitanalyse in EA-Netzen von Mikrocontrollern mittels Mikrobenchmarks <i>Georg Seifert, Peter Hartlmüller</i>	109
Vermeidung dynamischer Betriebsmittelverwaltung in sicherheitsgerichteten Echtzeitsystemen <i>Daniel Koß</i>	119
Überwachung des Kontroll- und Datenflusses bei der Programmausführung <i>Stefan Widmann</i>	129