

Inhaltsverzeichnis

Eröffnungsvortrag und Preisträger

„Real-Time Systems Through the Ages“	1
<i>Günter Hommel</i>	

Dynamische Migrationsentscheidungen in Multicore-Systemen	3
<i>Helene Gsänger</i>	

Ausführungszeit und Stromverbrauch von Inferenzen künstlicher neuronaler Netze auf einem Tensorprozessor	13
<i>Judith Hemp</i>	

Dynamic Vision-Sensoren zur Texturklassifikation in der automatischen Sichtprüfung	25
<i>Moritz Beck und Georg Maier</i>	

Echtzeitkommunikation

Sind Bitcoin-Transaktionen sicher, echtzeitfähig und ressourcenadäquat? ..	35
<i>Wolfgang A. Halang und Mario M. Kubek</i>	

Analysemethodiken zur Berechnung der WCET mit asynchroner Ein-/Ausgabeverarbeitung	45
<i>Georg Seifert</i>	

Ein auf Bluetooth 5.1 und Ultrabreitband basierendes Innenraum- Positionssystem	55
<i>Jan-Gerrit Jaeger und Dietmar Tutsch</i>	

Systemlösungen

Hardware-Beschleuniger für automobile Multicore-Mikrocontroller mit einer harten Echtzeitanforderung	63
<i>Christian Böttcher, Philipp Jungklaß und Mladen Berekovic</i>	

Fault Tolerance in Heterogeneous Automotive Real-time Systems	73
<i>Johannes Lex, Ulrich Margull, Dietmar Fey und Ralph Mader</i>	

Echtzeitfähige Ethernet-Kommunikation in automobilen Multicore- Systemen mit hierarchischem Speicherlayout	83
<i>Sercan Körür, Philipp Jungklaß und Mladen Berekovic</i>	

Zeitgesteuerte Kommunikationsschnittstellen in unterschiedlichen Anwendungskontexten	93
<i>Raimund Kirner und Peter Puschner</i>	

Echtzeitkommunikation und Lernen

Ein Konferenzsystem mit biometrisch basierter Gesichtsvisualisierung für sehr große Teilnehmerzahlen	103
<i>Thomas Wiedemann, Dirk Müller und Robert Dominik</i>	
Machine Learning für die Temperaturermittlung eines Permanentmagnet-Synchronmotors	113
<i>Niklas Pickert und Chunrong Yuan</i>	
Zeitoptimierungsuntersuchungen für Algorithmen des maschinellen Lernens	123
<i>Dena Farooghi, Bernard Beitz, Bayan Awad und Dietmar Tutsch</i>	