

Inhaltsverzeichnis

Zeitsynchronisation

Zeitsynchronisation von Echtzeitmessungen verschiedener Signalquellen für Hardware-in-the-Loop-Testverfahren	1
<i>Florian Spiteller, Kristian Trenkel</i>	

Plug and Work für verteilte Echtzeitsysteme mit Zeitsynchronisation	11
<i>Sebastian Schriegel, Jürgen Jasperneite, Oliver Niggemann</i>	

Weiterentwicklung von PEARL

Eine sicherheitsgerichtete Echtzeitprogrammiersprache für die Sicherheitsstufe SIL 3 gemäß DIN EN 61508	21
<i>Jürgen Hillebrand</i>	

Die Programmierumgebung OpenPEARL90	31
<i>Rainer Müller, Marcel Schaible</i>	

Konzeption und prototypische Umsetzung des E/A-Systems für einen PEARL-Compiler	41
<i>Holger Kölle</i>	

Simulation

Sensorsimulation in Hardware-in-the-Loop-Anwendungen	51
<i>Kristian Trenkel, Florian Spiteller</i>	

Übersetzung von UML-Software-Spezifikationen in Simulationsmodelle ...	61
<i>Stefan Walter</i>	

Plattformen

Der Raspberry Pi als Plattform für Fluoreszenzmessungen unter Echtzeitbedingungen	71
<i>Hermann Lorenz, Frank Sonntag, Lutz Krätzer, Christian Berthold, Robert Baumgartl</i>	

Laufzeitvalidierung einer Plattform zur semantischen Integration von Feldgerätedaten	81
<i>Pedro Reboreda</i>	

Kollaborative Fertigung mittels eines Multiagentensystems zur Vernetzung anlagenspezifischer Echtzeitsysteme	91
<i>Daniel Regulín, Michael Schneider, Birgit Vogel-Heuser</i>	

Aktuelle Anwendungen

Verwendungsfähigkeit von Android-CE-Geräten für Car2X-Anwendungen am Beispiel einer Geschwindigkeitsregelung	101
<i>Dominik Hotter, Dieter Nazareth</i>	
Authentisierung und Autorisierung in Logistik und Gesundheitswesen ...	111
<i>Roman Gumzej</i>	
Mobile Echtzeitkontrolle von Kommunikationskanälen	121
<i>Mario Kubek, Witsarut Suwanich, Krittapat Wongyaowaruk</i>	