

Inhaltsverzeichnis

Funktionale Sicherheit und ihre Normen

Funktionale Sicherheit programmierbarer elektronischer Systeme	1
<i>Ingo Rolle</i>	

Werkzeugunterstützung der Prüfung sicherheitsgerichteter Software auf Normenkonformität	7
<i>Günter Glöe, Detlev Volkwarth</i>	

Automobiltechnische Anwendungen

Reaktive optische Einknickwinkelvermessung bei Gliederfahrzeugen	19
<i>Simon Eggert, Christian Fuchs, Frank Bohdanowicz, Dieter Zöbel</i>	

IT-Sicherheits-Eigenschaften für eng gekoppelte, asynchrone Multi-Betriebssysteme im automotiven Umfeld	29
<i>Pierre Schnarz, Joachim Wietzke</i>	

Graduiertenwettbewerb

Leistungs- und Präzisionssteigerung des Lastgenerierungsprozesses von UniLoG unter Verwendung echtzeitfördernder Maßnahmen durch das Betriebssystem	39
<i>Alexander Beifuß</i>	

Slothful Linux: Ein effizientes, hybrides Echtzeitbetriebssystem durch Hardware-basierte Task-Einlastung	49
<i>Rainer Müller</i>	

Entwurf und Implementierung einer Prozessinterkommunikation für Multi-Core CPUs	59
<i>Manuel Strobel</i>	

Systementwicklung

Fehlertolerante verteilte Systeme aus Standardkomponenten	69
<i>Peter F. Elzer</i>	

Framework für die empirische Bestimmung der Ausführungszeit auf Mehrkernprozessoren	77
<i>Julian Godesa, Robert Hilbrich</i>	

Statistische Parametersynthese für hybride Systeme	87
<i>Christian Schwarz</i>	

Verifikation

Simulation von Teilnehmern verteilter Systeme zur Verifikation und Systemintegration	97
<i>Silvije Jovalekic, Michael Wiescholek, Bernd Rist</i>	
Verifikation und Validierung sicherheitsgerichteter SPS-Programme	107
<i>Doaa Soliman, Georg Frey</i>	
Qualitative Analyse der funktionalen Sicherheit software-intensiver Systeme mittels Zustands/Ereignis-Fehlerbäumen	117
<i>Michael Roth, Peter Liggesmeyer</i>	

Funktionale Sicherheit

Echtzeit 2013

Halang, W.A. (Hrsg.)

2013, VIII, 126 S. 50 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-642-41308-7