

Table of Contents

Full Paper

Holistische Beschreibung der Fähigkeiten heterogener Robotergruppen.....	1
<i>Christine Jakobs</i>	
Automatisierte Verlässlichkeitsmodelle verteilter Anwendungen.....	13
<i>Stefan Naumann</i>	
Nicht-blockierende Implementierung von verketteten Listen mit Hilfe der Intel Transactional Synchronization Extension	27
<i>Thomas Jakobs</i>	
Konzeption und Implementierung einer Sprachsteuerung für Roboter	39
<i>Kevin Kendzia</i>	
Evaluation von Touch-Gesten zur Steuerung eines nicht-humanoiden Roboters	51
<i>Anna Zywiets</i>	
Entwurf und Implementierung von Optimierungs- und Funktionserweiterungen der hexagonalen Bildraasterung in der Videokompressionssoftware x264HMod	63
<i>Tobias Schlosser, Robert Manthey and Marc Ritter</i>	
Entwicklung eines webbasierten Curve-Fitting Tools für komplexe Multiparameter-Funktionen	75
<i>Titus Keller, Danny Kowerko and Marc Ritter</i>	
Entwicklung einer virtuellen Versuchsumgebung zur experimentellen Untersuchung von Raumorientierung und visueller Aufmerksamkeit	87
<i>Sascha Jünger, Frederik Beuth and Fred Hamker</i>	
Short Paper	
Untersuchungen und Optimierung der Kontexterkenkung auf mobilen Endgeräten mittels Sensorfusion.....	99
<i>Maik Benndorf</i>	
Schallquellenlokalisierung zur Sprecheridentifizierung für Multi-User Dialogschnittstellen.....	105
<i>René Schmidt and Wolfram Hardt</i>	
Reinforcement Learning with Object Localization in a Virtual Environment	111
<i>Joseph Gussev, Helge Dinkelbach, Frederik Beuth and Fred Hamker</i>	

Automatische Berechnung des Ruiz-Kriteriums im Finite-Elemente- Postprocessing.....	117
<i>Hannes Kuhnert</i>	
Learning of Spatial Invariances for Object-Ground Separation	127
<i>Alex Schwarz, Frederik Beuth and Fred Hamker</i>	
 Poster and Demos	
Distributed Event-based Communication for Web Components.....	133
<i>Michael Krug</i>	
COP: Improving Collaboration in e-Health Utilizing the Cloud	137
<i>Fabian Wiedemann</i>	
CloudLinkSync: URI-basierte Adressierung lokaler Kopien von Cloud- Ressourcen	141
<i>Frank Burian</i>	
Generisches Framework zur Parallelisierung von Echtzeitfähiger Bilddatenauswertung für Rekonfigurierbare Integrierte Schaltkreise	145
<i>Stephan Blokzyl and Wolfram Hardt</i>	
Big Data Applications in Wireless Sensor Networks	149
<i>René Bergelt and Wolfram Hardt</i>	
Incremental DOM for Web Components.....	153
<i>Markus Ast</i>	
Optimierung der medizinischen Dokumentation durch den Einsatz assistierender spracherkennender Systeme - Konzept für ein Promotionsvorhaben	157
<i>Christina Lohr</i>	
Attentive Robot Vision	161
<i>Amirhossein Jamalian, Frederik Beuth and Fred Hamker</i>	
 Author Index	 165