

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Wechselwirkungen zwischen Künstlicher Intelligenz und Simulation <i>Szczerbicka / Uthmann</i>	1
--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Modellierungskonzepte

Agentenorientierte Simulation <i>Uhrmacher</i>	15
Objektorientierte Modellspezifikation und kooperative Agenten <i>Urban</i>	45
Komponentenbasierte parallele Simulation unter objektorientierter Realisierung <i>Prähofer / Reisinger</i>	75

Virtuelle Umgebungen

XRaptor - Eine flexible Umgebung für die Simulation virtueller zeit- und raumkontinuierlicher 2D- und 3D-Agentenszenarien <i>Polani / Uthmann</i>	111
Virtuelle Umgebungen <i>Heiden / Göbel</i>	139
Virtuelle Realität in der chirurgischen Ausbildung <i>Müller / Ziegler</i>	175
Interaktive Montagesimulation in virtuellen Umgebungen <i>Jung / Hoffhenke / Lenzmann / Wachsmuth</i>	193

Metamodelle

Modellbasierte Simulationssysteme <i>Thurner</i>	211
Metamodellierung zur Analyse des Modellverhaltens <i>Huber / Berthold</i>	243

Qualitative Modellierung

Qualitatives Schließen und Qualitative Simulation

Hüllermeier 269

Optimierung

Optimierung in der Simulation: Evolutionäre Algorithmen

Hammel / Bäck 303

Effiziente Parameteroptimierung von Simulationsmodellen

Syrjakow 333

Evolutionäre Algorithmen: Anwendungen in der Ökologie

Barth 365

Maschinelles Lernen zur Validation von Simulationsmodellen

Barton / Szczerbicka 387

Neue Paradigmen in der Simulation

Web-basierte Simulation und HLA

Lorenz 417

Intelligente Datenanalyse

Simulation of Human Modelling Principles - Modellieren nach dem

Vorbild Mensch?

Keller / Fick 437

Autorenverzeichnis 467