

Inventar-Nr.: 11876

Informatik im Sport

Computer Science in Sport

Bericht über das
Internationale Symposium
vom 12. – 14. Juni 1997 in Köln

Joachim Mester
Jürgen Perl (Hrsg.)

1. Auflage
SPORT und BUCH Strauß 1998

Sportbibliothek TU Darmstadt



61729950

Vorwort des Direktors des BISp	iii
<i>M.-P. Büch</i>	
Grußwort des Rektors der Deutschen Sporthochschule Köln	v
<i>J. Mester</i>	
Vorwort des Vorsitzenden der Sektion „Sportinformatik“ der dvs.....	vi
<i>J. Perl</i>	
Referentenliste.....	viii
Bildverarbeitungsmethoden zur Lösung Bewegungsanalytischer Probleme	1
<i>A. Baca</i>	
OSIS - Ein WWW-basiertes Auskunftssystem über regionale Sportangebote	12
<i>D. Boles</i>	
Modellbildung in der Sportwissenschaft.....	19
<i>G.-P. Brüggemann</i>	
Repräsentation zeitabhängiger Steuerungsvektoren als Voraussetzung für die Modellierung menschlicher Bewegung mit selbstorganisierenden neuronalen Netzen.....	33
<i>J. Edelmann-Nusser, A. Gollhofer</i>	
Transcending "Cultures" — Creating a Shared Understanding between Computer Science and Sport.....	43
<i>G. Fischer</i>	
Registrierung von Handbewegungen mittels digitaler Bildverarbeitung	53
<i>L. Geisen, O. Bock</i>	
Beispiele aktueller Modellbildung in der Biomechanik.....	61
<i>U. Glitsch, B. Kneib</i>	
Sports In Immersive Virtual Reality	71
<i>M. Göbel, P. Dai</i>	
Dokumentation von AV-Medien im (Leistungs-) Sport	83
<i>B. Haimerl</i>	
Modellbildung und Simulation in der Sportwissenschaft	88
<i>M. Lames</i>	
Die Simulation der Dynamik des Energiestoffwechsels der Muskelzelle - Praktische Anwendung zur Interpretation experimenteller Befunde der physiologischen Grundlagenforschung und der Humanleistungsphysiologie.	99
<i>A. Mader</i>	

7	Leistungssteigerung im Spitzensport durch Einsatz von Informations- und Kommunikationstechnologien	116
	<i>K. Müller</i>	
	On automating sports evaluation.....	121
	<i>G.K. Owusu, N. Willis, N. Jennings, D.T. Ndumu, J. Newton</i>	
	Computerunterstützte Entwurfs- und Modellierungs-Systeme für Erfassung und Analyse im Sport.....	130
	<i>J. Perl</i>	
	Knowledge based system for the simulation of decision-making of the serve-return phase in tennis: "LIFT" system	141
	<i>A. Pizzinato, G. Denis, G. Vachon, F. Kohler</i>	
	Das hypermediale Lernprogramm RACE.....	146
	<i>U. Rockmann, H. Butz, D. Hesemann</i>	
X	Bewegungsanalyse und Fuzzy-Logik.....	158
	<i>F. Schiebl</i>	
	Erkennung von individuellen Laufmustern mit Hilfe von neuronalen Netzen	169
	<i>W.I. Schöllhorn, H.-U. Bauer</i>	
	Der Einsatz von Neuro-Fuzzy Methoden zum Expertisegewinn	177
	<i>B. Stoinski</i>	
	Experten- und Agentensystemtechniken für intuitivere Benutzungsschnittstellen.....	181
	<i>I. Wachsmuth</i>	
	Meßplätze und computergestütztes Training - Stand und Entwicklungsanspruch -	192
	<i>K. Wagner, J. Krug</i>	
	Informatische Ausbildung im Sport.....	205
	<i>J. Wiemeyer</i>	