

## Inhaltsverzeichnis

<b>F. Hoffmann, R. Mikut, A. Kroll, M. Reischl, O. Nelles, H. Schulte, T. Bertram</b> (TU Dortmund, Karlsruher Institut für Technologie, Universität Kassel, Universität Siegen, HTW Berlin) Computational Intelligence: State-of-the-Art Methoden und Benchmarkprobleme	<b>1</b>
<b>E. Hüllermeier</b> (Universität Marburg) Learning from Imprecise and Fuzzy Data : On the Notion of Data Disambiguation	<b>43</b>
<b>J. Stegmaier, A. Maula Khan, M. Reischl, R. Mikut</b> (Karlsruher Institut für Technologie) Challenges of Uncertainty Propagation in Image Analysis	<b>55</b>
<b>A. Buschermöhle, J. Schoenke, W. Brockmann</b> (Universität Osnabrück) Inkrementelles Lernen von Takagi-Sugeno Fuzzy-Systemen 1. Ordnung	<b>71</b>
<b>K. J. Diepold, S. J. Pieczona</b> (TU München) Ein Ansatz für ein Fuzzy-Führungsfilter zur Berücksichtigung von Stellgrößenbeschränkungen beim Arbeitspunktwechsel	<b>87</b>
<b>Ch. Lintze, W. Brockmann</b> (Universität Osnabrück) Stabilisierungs-Optimierungs-Dilemma: Problembeschreibung und erster Lösungsansatz	<b>99</b>
<b>H. Hähnel, A. J. Hempel, U. Mönks V. Lohweg</b> (TU Chemnitz, Hochschule Ostwestfalen-Lippe) Integration of Statistical Analyses for Parameterisation of the Fuzzy Pattern Classification	<b>115</b>
<b>T. Aissa, Ch. Arnold, S. Lambeck</b> (Hochschule Fulda) Unscharfe Optimierung von Sollwertvorgaben für Feuchteregel- kreise in der präventiven Konservierung	<b>133</b>

<b>Ch. Arnold, S. Lambeck</b> (Hochschule Fulda) Berücksichtigung von Prognoseungenauigkeiten in Entscheidungshilfesystemen mittels Fuzzy-Methoden	<b>149</b>
<b>M. Bator, A. Dicks, U Mönks, V. Lohweg</b> (Hochschule Ostwestfalen Lippe) Feature Extraction and Reduction Applied to Sensorless Drive Diagnosis	<b>163</b>
<b>S. Zaidi, A. Kroll, H.-J. Sommer</b> (Universität Kassel) On Description and Identification of Uncertainties in System Modeling with Fuzzy Logic	<b>179</b>
<b>P. Held, Ch. Braune, R. Kruse</b> (Otto-von-Guericke Universität Magdeburg) Estimating Edge Weights in Dynamic Graphs Based on Events	<b>201</b>
<b>M. Friese, O. Flasch, K. Vladislavleva, Th. Bartz-Beielstein, O. Mersmann, B. Naujoks, J. Stork, M. Zaefferer</b> (Fachhochschule Köln) Ensemble-Based Model Selection for Smart Metering Data	<b>215</b>
<b>M. Urselmann, S. Engeil</b> (TU Dortmund) Ein memetischer Algorithmus zur globalen Designoptimierung	<b>229</b>
<b>A. Shaker, E. Hüllermeier</b> (Universität Marburg) Hazard Analysis on Data Streams	<b>245</b>
<b>N. S. Milani, D. Sakic, A. Grumpe, Ch. Wöhler, G. Fink</b> (TU Dortmund) Partially Supervised Gesture Recognition	<b>259</b>
<b>Th. Bäck, Ch. Foussette, P. Krause</b> (divis intelligent solutions GmbH, Universität Leiden) Eine Übersicht moderner Evolutionsstrategien und empirische Analyse ihrer Effizienz	<b>273</b>

- Ch. Krimpmann, J. Braun, F. Hoffmann, T. Bertram** **307**  
(TU Dortmund)  
Optimierung komplexer Systeme durch Identifikation inhärenter Teilprobleme und Fusion ihrer Lösungen
- R. Kalkreuth, J. Krone, M. Schneider** **325**  
(Fachhochschule Südwestfalen)  
Automatische Generierung von Bildoperationsketten mittels genetischer Programmierung
- B. Hartmann, T. Ebert, T. Fischer, J. Belz, G. Kampmann, O. Nelles** **341**  
(Universität Siegen)  
LMNTOOL – Toolbox zum automatischen Trainieren lokaler Modellnetze
- Ch. Radisch, S. C. Schäfer, U. Lehmann, M. Schneider** **357**  
(Fachhochschule Südwestfalen)  
Datenreduktion zur Verbesserung der Modellgenauigkeit von Künstlichen Neuronalen Netzen
- Ch. Naumann** **365**  
(Fraunhofer IWU Chemnitz)  
Modellierung des Thermo-Elastischen Verhaltens von Werkzeugmaschinen mittels Hochdimensionaler Kennfelder
- M. Zaefferer, B. Naujoks, Th. Bartz-Beielstein, M. Friese, O. Mersmann, O. Flasch** **385**  
(Fachhochschule Köln)  
Mehrkriterielle sequentielle Parameteroptimierung für Anwendungs-Probleme mit stark limitiertem Budget
- F. Dietel, J. Jäkel** **401**  
(HTWK Leipzig)  
Identifikation aerodynamischer Strömungsstörungen mittels multi-dimensionaler Vibrationsmessung an Turboverdichtern
- H. Schulte, E. Gauterin** **415**  
(HTW Berlin)  
Stabilitätsanalyse von Pitchsystemen bei Kleinwindenergieanlagen mittels LMI Kriterien

