

Veröffentlichungen apl. Prof. Dr.-Ing. Matthias Reuter

Ausgezeichnete Beiträge

"About the Quantisation of the Neural Nets", in: Lecture Notes in Computer Science, pp. 530-542, Springer, Heidelberg, Deutschland, 1999; ausgezeichnet mit dem Titel "Best Paper Award"

Buchbeiträge (B), Fachzeitungsbeiträge (J), Monografien (M), Editor (E), (I) Invited Speech

2011

(I) Mit S. Bohlmann, "Automatic Detection of Buried Utilities in Georeferenced Multi-Sensor Data with Neural Networks", TOK, Izmir, Türkei, Aug. 2011.

2010

(J) Mit K. Lenkl, O. Schroeder, A. Gramowski, K Jügelt, B. Priwitzer, "Information extraction from biphasic concentration-response curves for data obtained from neuronal activity of networks cultivated on multielectrode-array-neurochips", BMC Neuroscience 01/2010

2008

(E) "Soft Computing With Industrial Applications", Edited by M. Jamshidi, M. Reuter, J. S. Jamshidi, D. Andina, TSI PRESS SERIES: Proceedings of the World Automation Congress, (in Press), 2008

2007

(J) „Zuverlässig Minen finden“, Strategie und Technik, Report Verlag, Bonn, Germany, Juni 2007

2006

(E) "Soft Computing With Industrial Applications", Edited by M. Jamshidi, M. Reuter, J. S. Jamshidi, D. Andina, TSI PRESS SERIES: Proceedings of the World Automation Congress, Volume 17, ISBN: 1-889335-23-1, IEEE Catalog No. 04EX832C, 2006

(J) Mit S. Vodegel, M. Davidovic, J. Harpeng, T. Reindorf, H. Tadjine, R. Tölle, P. Knapp, R. Schreiner, „Optimierte Ausbeute“, Müllmagazin, 2/2006, pp. 30-35

2005

(J) Mit C. Bohling, K. Hohmann, D. Scheel, G. Holl, W. Schade, „Anti Personnel Mine Detection by Laser-Induced breakdown Spectroscopy“, CLEO-Conference (Photonic Applications Systems Technologies, PhAST), 2005

2004

(J) Mit C. Bohling, D. Scheel, K. Hohmann, G. Holl, W. Schade, „Fiber-optic laser sensor for mine detection and verification“, Applied Optics, 2004

(E) “Soft Computing With Industrial Applications”, Edited by M. Jamshidi, M. Reuter, J. S. Jamshidi, D. Andina, TSI PRESS SERIES: Proceedings of the World Automation Congress, Volume 17, ISBN: 1-889335-23-1, IEEE Catalog No. 04EX832C, 2004

(J) Mit W. Schade, C. Bohling, K. Hohmann, G. Holl, D. Scheel, J. Bublitz, E. Ziegler, „Fiber-optic laser sensor for mine detection and verification“, NOSE2, Sensors for Security Workshop & Exhibition, 2004

(J) Mit W. Schade, G. Holl, „Fiber-optic Laser Prodder for Mine Detection and Verification“, Matest, 2004

2003

(J) „Analysing trends of Quality Data by Means of New Pre-Processing Methods“, WSEAS Transactions on Business and Economics, I1, Vo. 1, pp 47-51, 2004,

2002

(B) "Medizinische Signalverarbeitung", in: Handbuch der Medizinischen Informatik, pp. 227-338, Carl Hanser Verlag, München, 2002

(M) „Die potentialorientierte Beschreibung der Neuronalen Netze“, Papierflieger Verlag, 2002

2001

(B) "Analysing the Structure of Poly-Crystalline Materials by 2-dimensional DLS-Spectra and Neural Nets", in: Computational Intelligence, LNCS 2206, pp. 420-427, Springer, 2001

(B) "Computing with Activities", in: Computational Intelligence, LNCS 2206, pp. 174-184, Springer, 2001

2000

(J) „Analysing Epileptic Events Online by Neural Nets, Special Pre-processing-Methods Included“, in: Biomedical Soft-Computing and Human Sciences, Vol. 5, No. 2, 2000

1999

(B) "About the Quantisation of the Neural Nets", in: LNCS, pp. 530-542, Springer, 1999

(B) Mit D.P.F. Möller, "Representing the Real - Time Behaviour of Technical Processes in Neural Nets by Using the Phase-Space-Flow of the Degrees of Freedom of the Nets", in: Lecture Notes in Computer Science, pp. 589-602, Springer, 1999

(B) Mit C. Zemke, "Analysing Epileptic Events On - Line by Soft-Computing-Systems", in: Lecture Notes in Computer Science, pp. 453-451, Springer, 1999

1998

(B) Mit D.P.F. Möller, "Anwendung neuronaler Klassifikatoren unter Einbezug eines problembezogenen Preprocessings", in: Modellierung, Simulation und Künstliche Intelligenz, Hrsg.: T. Uthmann, H. Szcerbicka, Vieweg Verlag, 1998

(B) Mit D.P.F. Möller, "Methodische Grundlagen unscharfer Klassifikatoren auf der Basis der Fuzzy-Set-Theorie und der neuronalen Netze", in: Modellierung, Simulation und Künstliche Intelligenz, Hrsg.: T. Uthmann, H. Szcerbicka, Vieweg Verlag, 1998

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "Supervised Learning and Selforganisation in Neural Nets" in: Simulation - Past, Present, Future, Vol. II, pp. 40-45, Hrsg.: R. Zobel, SCSI Pub., 1998

(B) Mit D.P.F. Möller, "Softcomputing basierte Methoden zur Analyse von Hirnaktivitäten", in: Simulationstechnik, pp. 519-525, Hrsg.: M. Engeli, V. Hrdliczka, vdf-Verlag, 1998

1997

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "Detection of Sleep with new Preprocessing Methods for EEG Analysing", in: 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, Vol. 5, pp. 388-395, Hrsg.: A. Sydow, Elsevier Science B. V., 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, C. Zemke, "Representing the Real-Time Behaviour of Technical Processes in Neural Nets", in: 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, Vol. 4, pp. 245-251, Hrsg.: A. Sydow, Elsevier Science B. V., 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, C. Zemke, "Adaptive FD-spectra representations used for technical and biological signatures", in: 15th IMACS World Congress on Scientific Computation, Modelling and Applied Mathematics, Vol. 4, pp. 221-226, Hrsg.: A. Sydow, Elsevier Science B. V., 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "Detection of Sleep Using Discrete Event Simulation with an Artificial Network Simulator", in: Simulation and Modeling Technology for the Twenty-First Century, pp. 673-679, Hrsg.: M. S. Obaidat, J. Illgen, SCSI Publ., 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, C. Zemke, "Adaptive FD-Spectra Representations in Technical and Biological Systems", in: Legacy for the 21st Century, Hrsg.: Y. M. Teo, W. C. Wong, T. I. Ören, R. Rimane, ITAsia Publ., 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, A. Berger, "Sleep Detection by Soft-Computing based Classifiers"; in: Legacy for the 21st Century, Hrsg.: Y. M. Teo, W. C. Wong, T. I. Ören, R. Rimane, ITAsia Publ., 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, C. Zemke, "New Methods of Signal Processing in Analysing Bioelectric Potentials", in: Legacy for the 21st Century, pp 493-497, Hrsg.: Y. M. Teo, W. C. Wong, T. I. Ören, R. Rimane, ITAsia Publ., 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, A. Berger, et al., "Simulation of Neuro-Fuzzy-Controlled Wastewater Plants", in: UKSS '97, pp. 86-93, Hrsg.: P. Luker, British Library, 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, C. Zemke, J. Jungblut, "Neuro-Fuzzy-Systeme und deren Anwendung in der Umwelttechnik", in: Modellierung und Simulation im Umweltbereich, pp. 281-301, Hrsg.: R. Grützner, Vieweg Verlag, 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, C. Zemke, "The Detection of Abnormal Brain Activities in their Early Stage by Using Methods of Signal Preprocessing", in: Simulationstechnik, pp. 314-320, Hrsg.: A. Kuhn, S. Wenzel, Vieweg Verlag, 1997

(B) Mit D.F.P. Möller, A. Berger, "Detection of Sleep with new Preprocessing Methods for EEG Analysing", in: LNCS, Springer, 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, "Blutdruckstabilisierung unter Einbeziehung des EEG's mittels eines Neuro-Fuzzy-Systems", in: Computational Intelligence, pp. 354-365, Hrsg.: A. Graul et al, 1997

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, C. Zemke, "Sensitive Neural nets for ECG Monitoring", in: Computational Intelligence, pp. 499-510, Hrsg.: A. Graul et al, 1997

1995

Mit P. Elzer, A. Berger, „Einsatz neuronaler Netze zur Frühwarnung des Bedienpersonals von technischen Anlagen“; GMA-Kongreß Baden-Baden, Sept. 1996, Meß- und Automatisierungstechnik, VDI/VDE-Gesellschaft, VDI-Berichte 1282, pp 499 – 508, 1995

1996

(B) Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "Neuronale Netze für die Analyse technischer Systeme", in: DFMRS, Forschungsbericht Nr. 96-1, pp. 131-151, 1996

(B) Mit D.P.F. Möller, "Ein Neuro-Fuzzy-System zur Blutdruckstabilisierung unter Einbeziehung des EEG's", in: DFMRS, Forschungsbericht Nr. 96-1, pp. 153-166, 1996

1994

(B) "FD-Spektren und deren Einsatz im medizinischen Bereich", in: Parallele Datenverarbeitung aktuell, Band 2, pp. 125-126, Hrsg.: R. Flieger, R. Grebe, IOS Press, 1994

(B) "Frequenzdifferenzspektren als "Preprocessing Verfahren" für neuronale Netze und klassische akustische Identifikatoren/Klassifikatoren", in: Fuzzy-Logik, Theorie und Praxis, Hrsg.: B. Reusch, Informatik aktuell, pp. 111-118, Springer, 1994

1991

(B) "Difference Spectra and Their Use in Acoustical Processing", in: Artificial Neural Networks, ed. by. T. Kohonen, pp. 1587-1595, Elsevier Science Publisher B.V., Amsterdam, Niederlande, 1991

1990

(B) Mit R.H. Kluwe, "FD- Spectra and Their Simulation by Neural Networks", Berliner Kongreß für Datenverarbeitung, in: "Elektronische Datenverarbeitung", ed. by K.R. Fellbaum, pp. 205-208, 1990

1988

(J) Mit K. E. Heusler, "Statistical Investigations of the Pitting of Passive Iron", in: Electrochimica Acta, Vol. 35, No. 11/12, 1990

Tagungsbeiträge (Proceedings)

2012

Mit S. Bohlmann, "Supervising MultiCut Aggregates by Special Neural Nets", WAC 2012, · Puerto Vallarta , Mexiko, 2012

2008

"Of the Stability of Closed Self Organising Maps (gSOMs) for Predictive Control", ISC'2008, Lyon, France, 2008

"Computing with Activities V. Experimental Proof of the Stability of Closed Self Organizing Maps (gSOMs) and the Potential Formulation of Neural Nets", WAC 2008, Waikoloa, Hawaii, USA, 2008

2006

Mit H. H. Tadjine, A. Cahffai, "A New Kind of Self Organizing Map", Mohammedia, Morocco, Sita'06, Maroc, 2006

Mit S. Vodegel, M. Davidovic, H. H. Tadjine, et al., „Innovative Regelungssysteme für Rostfeuerungen“, Geschäftssitzung (nur für berufene Mitglieder) und Gemeinsames Expertenforum der Fachausschüsse „Abfallbehandlung und Wertstoffrückgewinnung“ (VDI/DECHEMA) und „Regenerative Energien“ (VDI-Gesellschaft Energietechnik), Neumünster; Germany 2006 .

Mit H.H. Tadjine, S. Harneit, „Localisation and Detection of Buried Objects like Mines in Diverse Soils with Soft-Computing Methods“, 9. European Conference on Non-Destructive Testing, ECNDT, Berlin, Germany, 2006.

Mit B. Rosendo Valez, S. Harneit, "Moisture Effects in Soils Using a Frequency Domain Metal Detector", World Automation Congress 2006 (WAC 2006), 6th International Symposium on Soft Computing for Industry (ISSCI), Budapest, Hungary, 2006.

Mit S. Harneit, H.H. Tadjine, "Multi-Stage Neural Supporting Systems for Time Domain Metal Detectors", World Automation Congress 2006 (WAC 2006), 6th International Symposium on Soft Computing for Industry (ISSCI), Budapest, Hungary, 2006.

Mit H. H. Tadjine, "Automatic buried objects detection based on virtual electric field active contours in different soils", World Automation Congress 2006, 5th International Forum on Multimedia and Image Processing (IFMIP), 2006, Budapest, Hungary.

Mit S. Vodegel, H.H. Tadjine, et al., „Modellgestützte Betriebsoptimierung“, Berliner Abfallwirtschaftskonferenz, TK Verlag.

Mit V. Skorupskaitė, S. Harneit, H.H. Tadjine, "Combined Simulation of Sun Radiation and Evaporation in Solar Seawater Desalination", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies, ICTTA'06, Damascus, Syria, 2006.

Mit H. H. Tadjine, S. Harneit, "Intelligent System for the Detection of Buried Objects based on Whu-Structures using Metal Detectors", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, 2006 in Damascus, Syria.

Mit H. H. Tadjine, S. Vodegel, "Control of Combustion based on a Neuro-Hybrid Model", 2nd IEEE International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications, ICTTA'06, 2006 in Damascus, Syria.

Mit S. Harneit, H. H. Tadjine, V. Skorupskaitė, B. Rosendo Vales, „Online-Tracking System for a Robotic Multi-Agent System”, Electrical and Control Technologies 2006, ECT 2006, Kaunas, Lithuania, 2006.

Mit V. Skorupskaitė, S. Harneit, H. H. Tadjine, S. Vodegel, „Classification of Operating States of Waste Incineration System Using Predictive Neural Nets”, Electrical and Control Technologies 2006 (ECT 2006), Kaunas, Lithuania, 2006.

2005

Mit Hadj Hama Tadjine, "Indoor and Outdoor Objects Tracking", Proceedings of SIP 2005, Hawaii, Honolulu, ISBN: 0-88986-516-7, ACTA Press.

Mit Christian Bohling, Konrad Hohmann, Dirk Scheel, Wolfgang Schade, „Minensuche mit Laser-Induzierter-Breakdownspektroskopie“, DPG Frühjahrstagung, Berlin, Germany, 2005

Mit Hama Tadjine, „Computing with Activities III: Chunking and Aspect Integration of Complex Situations by a New Kind of Kohonen Map with Whu-Structures (Whu-Soms)”, IFSA2005, Beijing, VRC, 2005

Mit Sabine Bostelmann, "Computing with Activities, WHU-Structures and a Quantisation Model of the Neural Nets", WSOM 2005, Paris, France, 2005

Mit Sabine Bostelmann, "Extraction of system parameters and Their Impact for Controlling", ISC'2005, Berlin, Germany, 2005

Mit Steffen Harneit, "Pathfinding with Kohonen-Maps", ISC'2005, Berlin, Germany, 2005

Mit Andreas Werner, „Der Body Mass Index (BMI) in Abhängigkeit vom Alter bei Soldaten mit und ohne Truppenverpflegung am Beispiel eines Lufttransportgeschwaders“, 21. Jahrestagung der Deutschen Adipositasgesellschaft, Berlin, Germany, 2005

2004

Mit S. Bostelmann, H. Lessing, "Computing with Activities IV: Chunking and Aspect Integration of Complex Situations by a New Kind of Kohonen Map with integrated Long-Term Memory Structure", ISC'2004, Malaga Spain, 2004

Mit S. Bostelmann, "Analysing trends of quality data by means of new pre-processing methods", WAC 2004, Sevilla, Spain, 2004

Mit B. Rosendo, "Computing with Activities II: Ruling Robots by the Activity Patterns of Hierarchical SOMs", WAC 2004, Sevilla, Spain

Mit S. Bostelmann, "Computing with Activities III: Chunking and Aspect Integration of Complex Situations by a New Kind of Kohonen Map with Whu-Structures", WAC 2004, Sevilla, Spain

2003

"Ruling Robots by the Activity Patterns of Hierarchical SOMs", ISC'2003 (Eurosis03), Valencia, Spain, 2003

„Analysing trends of Quality Data by Means of New Pre-Processing Methods“, WSEAS 2003, Tenerife, Spain, 2003

2000

"Analysing Epileptic Events On-Line by Neural Nets, Special Preprocessing-Methods Included", The Third World Congress on Intelligent Control and Automation (WCICA 2000), Hefei, Vietnam, 2000

"Supervizing the Behaviour of the Condition-State of Neural Nets by Their Phase-Space-Flow-Behaviour", WAC 2000, Maui, Hawaii, USA, 2000

Mit D.P.F. Möller, "Adaptive FD-Spectra Analysis in Epilepsia Events", WAC 2000, Maui, Hawaii, USA, 2000

Mit D.P.F. Möller, "Soft Computing: A Paradigm for Systems Engineering in Medicine", WAC 2000, Maui, Hawaii, USA, 2000

Mit W. Schade, "Analysing Nanometric Scaled Topographic Patterns by Soft Computing Based Methods", WAC 2000, Maui, USA, 2000

Mit C. Zemke, "Cluster analysis and Neural Networks Applied to Parameterderivation for the Simulation of hydrodynamic Processes in Joint Aquifers" , WAC 2000, Maui, Hawaii, USA, 2000

„Über ein Quantisierungsmodell der neuronalen Netze“, 8. Ebernburger Gespräche, Bad Münster am Stein-Ebernburg, Deutschland, 2000

1999

"Analysing Epileptic Events Online by Neural Nets, Special Preprocessing-Methods Included", MIF '99, Hanoi, Vietnam, 1999

Mit C. Zemke, W. Schade "Soft-Computing Based Methods in Analysing Nanometric Scaled Topographic Patterns", EUFIT '99, Aachen, Deutschland, 1999

"Supervicing the Behaviour of the Conditioning-State of the Neural Nets by Their Phase-Space-Flow-Behaviour", EUFIT '99, Aachen, Deutschland, 1999

1998

Mit M. Hölzler, C. Zemke, "About a New Way to Analyze Epileptic Events Online", ICSSSE '98, Peking, VRC, 1998

"Detection, Classification and Identification of Helicopters out of Their Acoustic Signature by Soft-Computing-Based Algorithms", ICSSSE '98, Peking, VRC, 1998

Mit D.P.F. Möller, A Berger, "Soft Computing Techniques Applied to Sleep Detection", WAC-ISIAC '98, Anchorage, Alaska, USA, 1998

Mit D.P.F. Möller, C. Zemke, "Neural Classifiers for Analysing Bioelectric Potentials in Epilepsia and Cardiac Arrhythmia Events", WAC-ISIAC '98, IFMIP-079.1, Anchorage, Alaska, USA, 1998

Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "About the Analysis of Anaesthesia-EEG using Models of Self-Organizing Neural Nets", WAC-ISIAC '98, IFMIP-028.1, Anchorage, Alaska, USA, 1998

Mit D.P.F. Möller, "Adaptive FD-Spectra Representations in Epilepsia and Stroke Detection", WAC-ISIAC '98, IFMIP-030.1, Anchorage, Alaska, USA, 1998

Mit A. Berger, D.P.F. Möller, "The Analysis of Anaesthesia-EEG Using Models of Self-Organizing Neural Nets", EUFIT '98, pp. 1815-1821, Aachen, Deutschland, 1998

Mit D.P.F. Möller, M. Hölzler, "About a New Way to Analyse Epileptic Events On-Line", EUFIT '98, pp. 1872-1877, Aachen, Deutschland, 1998

Mit D. P. F. Möller, H. D. Doebner, "First Experiences With Ergonomic Structures for the WWW-Presentation of a Student Information- and Councilling-System", EUFIT '98, pp. 1141-1146, Aachen, Deutschland, 1998

Mit D. P. F. Möller, "Detection, Classification and Identification of Helicopters out of Their Acoustic Signature by Soft-Computing-Based Algorithms", EUFIT '98, pp. 1247-1251, Aachen, Deutschland, 1998

Mit D.P.F. Möller, "Softcomputingbasierte Methoden zur Analyse von Hirnaktivitäten", ASIM '98, Zürich, Schweiz, 1998

1997

Mit A. Berger, "Schlafstadiendetektion mittels sensibilisierbarer neuronaler Netze", Ebernburger Gespräche, Ebernburg, Deutschland, 1997

"Virtueller Campus: Medien zur Studienberatung auf der Basis intelligenter Systemsimulationen", Ebernburger Gespräche, Deutschland, Ebernburg, 1997

Mit D.P.F. Möller, C. Zemke, "Monitoring Brain Function by Soft-Computing based Classifiers" EUFIT '97, pp. 2319-2341, Aachen, Deutschland, 1997

Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "Detection of Sleep with New Preprocessing Methods for EEG-Analysing", EUFIT '97, pp. 2345-2349, Aachen, Deutschland, 1997

Mit D.P.F. Möller, "Regulation Parameter Analysis in a Sewage Works using Self-Organised Maps", EUFIT '97, pp. 2250-2253, Aachen, Deutschland, 1997

Mit D.P.F. Möller, C. Zemke, "The Detection of Abnormal Brain Activities in Their Early Stage by Using New Methods of Signal Processing", EUFIT '97, pp. 2379-2383, Aachen, Deutschland, 1997

1996

Mit A. Berger, "Detection of Sleep with new Preprocessing Methods for EEG Analysing", Neuro-Fuzzy-Tage des Arnold-Sommerfeld-Institut/Institut für Informatik, Clausthal-Zellerfeld, Deutschland, 1996

Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "A method for Representing the Real-Time Behaviour of Technical Processes in Neural Nets", ICAFS '96 Congress, pp. 192-201, Siegen, Deutschland, 1996

Mit D.P.F. Möller, "ECG Monitoring, Classification and early Warning by Sensitive Neural Nets ", ICAFS '96 Congress, pp. 202-211, Siegen, Deutschland, 1996

Mit D.P.F. Möller, K. Adams, "ECG Monitoring, Classification and Early Warning by Sensitive Neural Nets", Proceedings on the IEEE Conference of Man, Machine and Cybernetics, pp. 2733-2738, Peking, VRC, 1996

Mit D.P.F. Möller, "Sensitive Neural Networks and Fuzzy-Classifiers and Their Impact for Medical Applications", World Automation Congress '96, 7 Seiten, Montpellier, Frankreich, 1996

Mit D.P.F. Möller, "ECG Monitoring, Classification and Early Warning by Sensitive Neural Nets", ITHURS '96 Congress, 7 Seiten, Leon, Spanien, 1996

Mit D.P.F. Möller, "ECG- Signatures Analysis by Adaptive FD-Spectra in Combination with fast Conditionable Neural Nets or Fuzzy-Classifiers", WAC '96, Montpellier, 6 Seiten, Frankreich, 1996

"Adaptive FD-spectra Representations explained by monitoring Diesel Motors and ECG-Signatures", CESA '96, IEEE-SMC-IMAACS Proceedings, 7 Seiten, Lille, Frankreich, 1996

Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "A Method for Representing the Real-Time Behaviour of Technical Processes in Neural Nets", CESA '96, IEEE-SMC-IMAACS Proceedings, 7 Seiten, Lille, Frankreich, 1996

Mit D.P.F. Möller, "Sensitive Neural Nets and Fuzzy-Classifiers and Their Impact For Medical Applications", CESA '96, IEEE-SMC-IMAACS Proceedings, 7 Seiten, Lille, Frankreich, 1996

Mit D.P.F. Möller, A. Berger, "A Method for Representing the Real-Time Behaviour of Technical Processes in Neural Nets", EUFIT '96, pp. 308-314, Aachen, Deutschland, 1996

Mit D.P.F. Möller, K. Adams, "ECG Monitoring, Classification and Early Warning by Sensitive Neural Nets", EUFIT '96, pp. 2071-2080, Aachen, Deutschland, 1996

"Sensitive Neural Networks and Fuzzy-Classifiers and Their Impact for Medical Applications", EUFIT '96, pp. 2098-2106, Aachen, Deutschland, 1996

"Frequency Difference Spectra and Their Use as a New Preprocessing Step for Acoustic Classifiers/Identifiers", inter noise '96, 5 Seiten, Liverpool, Großbritannien, 1996

1995

Mit A. Berger, P. Elzer, "Chunking in Neural Networks for Optimizing Power Plant Supervising", EUFIT 95, Aachen, Deutschland, 1995.

Mit A. Berger, P. Elzer, "A Proposed Method for Representing the Real-Time Behavior of Technical Processes in Neural Nets", Proceedings on the IEEE Conference of Man, Maschine and Cybernetics, pp. 1681-1686, Vancouver, Kanada, 1995.

"Adaptive FD-spectra Representations explained by monitoring Diesel Motors and ECG-Signatures", EUFIT '95, pp. 1673-1679, Aachen, Deutschland, 1995

Mit A. Berger, P. Elzer, "A Proposed Method for Representing the Real-Time Behavior of Technical Processes in Neural Nets", EUFIT '95, pp. 1533-1539, Aachen, Deutschland, 1995

1994

"FD-Spectra used in Medical Controlling Equipment", EUFIT '94, pp. 116-120, Aachen, Deutschland, 1994,

Mit B. Boussoffara, "System Identification through 'General-Genetic-Conditionable Neural Networks'", EUFIT '94, pp. 645-649, Aachen, Deutschland, 1994

"Frequenzdifferenzspektren als Preprocessing Verfahren für neuronale Netze und klassische akustische Identifikatoren/Klassifikatoren", Dortmunder Fuzzy Days, in: Fuzzy-Logik, Theorie und Praxis, Hrsg.: B. Reusch, Informatik aktuell, pp. 111-118, Springer, Frankfurt, Deutschland, 1994

1993

"Frequency Difference Spectra and Their Use as a New Preprocessing Step for Acoustic Classifiers/Identifiers", EUFIT '93, pp. 436-442, Aachen, Deutschland, 1993

1990

"FD- Spectra and Neural Networks", Proceedings of INNC '90 Congress Report, pp. 925-932, Paris, Frankreich, 1990

Mit R.H. Kluwe , "A New Presentation of Acoustical Signatures and its Simulation by Neural Networks", Cognitiva '90, pp. 49-56, Madrid, Spanien, 1990

1989

"Identifikation von Hubschraubern anhand deren Fluglärms", Deutsch-Französisches Forschungsinstitut Saint-Louis, ISL R111/89, Saint-Louis, Frankreich, 1989