

**Studii publicate în volume:**

- 1995 *On the Opportunity of ARW Measures in Fuzzy Control*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Real World Applications of Intelligent Technologies*, volum editat de H.-J. Zimmermann, M. G. Negoită, D. Dascălu, Editura Academiei Române
- 1995 *Fuzzy Control Algorithms Implementation for a Synchronous Generator Connected to a Power System*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Integrated Systems Engineering*, editat de G. Johannsen, Elsevier Science
- 1998 *On Some Predictive and Adaptive Fuzzy Controllers Based on Ensuring the Maximum Phase Reserve*, în colaborare cu St. Preitl, în: *System Structure and Control 1997*, editat de Vl. Ionescu, D. Popescu, Elsevier Science
- 1998 *Stability Analysis and Design of a Class of Fuzzy Control Systems*, în colaborare cu S. Doboli, în: *System Structure and Control 1997*, volum editat de Vl. Ionescu, D. Popescu, Elsevier Science
- 1999 *Development of a Quasi-PI Fuzzy Controller Based on the Principle of Minimum Guaranteed Phase Margin*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Congress. International Federation of Automatic Control*, vol. 12, editată de H.-F. Chen, D.-Z. Cheng, J.-F. Zhang, Elsevier Science
- 1999 *Center Manifold Theory Approach to the Stability Analysis of Fuzzy Control Systems*, în colaborare cu St. Preitl și St. Solyom, în: *Computational Intelligence. Theory and Applications, Lecture Notes in Computer Science*, vol. 1625, Ed. Reusch, B. (Springer-Verlag)
- 2000 *Cross-optimization Aspects Concerning the Extended Symmetrical Optimum Method*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Digital Control 2000: Past, Present and Future of PID Control*, volum editat de J. Quevedo, T. Escobet, Elsevier Science
- 2001 *State Space Approach to the Stability Analysis of a Class of Fuzzy Control Systems Meant for Third-order Plants*, în colaborare cu St. Preitl și St. Kilyeni, în: *Artificial Intelligence in Real Time Control (AIRTC-2000)*, volum editat de I. J. Rudas și J. K. Tar, Elsevier Science
- 2002 *Robustness Analysis of a Class of Fuzzy Systems*, în colaborare cu St. Preitl și Zs. Preitl, în: *Large Scale Systems: Theory and Applications 2001 (LSS'01)*, volum editat de F. G. Filip, I. Dumitrache, S. Iliescu, Elsevier Science
- 2002 *Development of Conventional and Fuzzy Controllers for Output Coupled Drive Systems and Variable Inertia*, în colaborare cu St. Preitl, St. Solyom și L. Kovacs, în volumul: *Large Scale Systems: Theory and Applications 2001 (LSS'01)*, editat de F. G. Filip, I. Dumitrache, S. Iliescu, Elsevier Science
- 2002 *On Some Low Cost Fuzzy Control Solutions for Third-Order Integral Actuators*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Cost Oriented Automation (Low Cost Automation 2001)*, editat de R. Bernhardt și H.-H. Erbe, Elsevier Science
- 2003 *Development Method for a Takagi-Sugeno PI-fuzzy Controller*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Proceedings of the 15<sup>th</sup> IFAC World Congress*, editat de E. F. Camacho, Ed. Elsevier
- 2003 *Low Cost Fuzzy Controllers for Classes of Second-order Systems*, în colaborare cu St. Preitl și Zs. Preitl, în volumul *Proceedings of the 15<sup>th</sup> IFAC World Congress*, editat de E. F. Camacho, Elsevier
- 2003 *Multiobjective optimisation criteria in development of fuzzy controllers with dynamics*, în colaborare cu St. Preitl, în volumul: *Control Applications of Optimisation 2003*, editat de R. Bars și E. Gyurkovics, Elsevier Science

2004 *Points of View in Controller Design by Means of Extended Symmetrical Optimum Method*, în colaborare cu St. Preitl, în: *Control Systems Design 2003 (CSD '03)*, editat de S. Kozak și M. Huba, Elsevier