

Список литературы

- [Abbott, 2005] Abbott, R. (2005). "Challenges for biologically-inspired computing". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 12–22, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Baronti et al., 2005] Baronti, F.; Passaro, A.; and Starita, A. (2005). "Post-processing clustering to reduce XCS variability". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 79–81, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Becerra and Coello Coello, 2005] Becerra, R. L. and Coello Coello, C. A. (2005). "Use of Domain Information to Improve the Performance of an Evolutionary Algorithm". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 362–365, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Berntsson, 2005] Berntsson, J. (2005). "G2DGA: An Adaptive Framework for Internet-based Distributed Genetic Algorithms". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 346–349, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Bidlo, 2005] Bidlo, M. (2005). "A Benchmark for the Sorting Network Problem". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 289–291, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Bidlo and Sekanina, 2005] Bidlo, M. and Sekanina, L. (2005). "Providing Information from the Environment for Growing Electronic Circuits Through Polymorphic Gates". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 242–248, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Booker, 2005] Booker, L. B. (2005). "Adaptive Value Function Approximations in Classifier Systems". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 90–91, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Bosman, 2005] Bosman, P. A. N. (2005). "Learning, Anticipation and Time-Deception in Evolutionary Online Dynamic Optimization". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.;

- Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 39–47, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Boumaza, 2005] Boumaza, A. (2005). "Learning Environment Dynamics From Self-Adaptation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 48–54, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Bourgeois-Republique et al., 2005] Bourgeois-Republique, C.; Frachet, B.; and Collet, P. (2005). "Using an Interactive Evolutionary Algorithm to Help Fitting a Cochlear Implant". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 133–139, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Burjorjee and Pollack, 2005] Burjorjee, K. and Pollack, J. (2005). "Theme Preservation and the Evolution of Representation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 310–320, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Clune et al., 2005] Clune, J.; Goings, S.; Punch, B.; and Goodman, E. (2005). "Investigations in Meta-GAs: Panaceas or Pipe Dreams?". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 235–241, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Dam et al., 2005] Dam, H. H.; Abbass, H. A.; and Lokan, C. (2005). "Be Real! XCS with Continuous-Valued Inputs". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 85–87, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Day et al., 2005] Day, R. O.; Nunez, A. S.; and Lamont, G. B. (2005). "MOEA Design of Robust Digital Symbol Sets". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 167–169, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [de Jong et al., 2005] de Jong, E. D.; Watson, R. A.; and Thierens, D. (2005). "A Generator for Hierarchical Problems". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry,

- K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 321–326, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Dempsey, 2005] Dempsey, I. (2005). "Constant Generation for the Financial Domain using Grammatical Evolution". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 350–353, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Esterline et al., 2005] Esterline, A.; BouSaba, C.; Homaifar, A.; and Rodgers, D. (2005). "A Framework for Learning Coordinated Behavior". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 121–124, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Foong et al., 2005] Foong, W. K.; Maier, H. R.; and Simpson, A. R. (2005). "Ant Colont Optimization for Power Plant Maintenance Scheduling Optimization". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 354–357, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Gallini et al., 2005] Gallini, A.; Ferretti, C.; and Mauri, G. (2005). "Bio Molecular Engine: A bio-inspired environment for models of growing and evolvable computation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 249–256, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Gao et al., 2005] Gao, Y.; Huang, J. Z.; Rong, H.; and Gu, D. (2005). "Learning Classifier System Ensemble for Data Mining". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 63–66, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Garibay et al., 2005] Garibay, I.; Wu, A. S.; and Garibay, O. (2005). "On location independent representations and self-organization". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 292–292, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Gu and Gao, 2005] Gu, D. and Gao, Y. (2005). "Incremental Gradient Descent Imputation Method For Missing Data In Learning Classifier Systems". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 72–73, Washington, D.C., USA. ACM Press.

- [Hamzeh and Rahmani, 2005] Hamzeh, A. and Rahmani, A. (2005). "Intelligent Exploration Method for XCS". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 100–102, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Hayes and Gedeon, 2005] Hayes, C. S. M. and Gedeon, T. (2005). "Hyperbolic Fixed Points are Typical in the Space of Mixing Operators for the Infinite Population Genetic Algorithm". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 358–361, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Holmes, 2005] Holmes, J. H. (2005). "Detection of Sentinel Predictor-Class Associations With XCS: A Sensitivity Analysis". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 67–71, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Hussain et al., 2005] Hussain, T. S.; Cerys, D.; Montana, D.; Vidaver, G.; and Berliner, J. E. (2005). "Tactical UGV Navigation and Logistics Planning". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 184–186, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Inoue et al., 2005] Inoue, H.; Takadama, K.; and Shimohara, K. (2005). "Exploring XCS in Multiagent Environments". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 109–111, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Janikow, 2005] Janikow, C. Z. (2005). "Adaptable Representation in GP". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 327–331, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Kahraman and Seven, 2005] Kahraman, A. and Seven, H. A. (2005). "Healthy Daily Meal Planner". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 390–393, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Karpuzcu, 2005] Karpuzcu, U. R. (2005). "Automatic Verilog Code Generation through Grammatical Evolution". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle,

- L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 394–397, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Khemka et al., 2005] Khemka, N.; Jacob, C.; and Cole, G. (2005). "Making Soccer Kicks Better: A Study in Particle Swarm Optimization". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 382–385, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Kleeman and Lamont, 2005] Kleeman, M. P. and Lamont, G. B. (2005). "Solving the Aircraft Engine Maintenance Scheduling Problem using a Multi-objective Evolutionary Algorithm". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 196–198, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Kowall, 2005] Kowall, C. A. (2005). "Braitenberg Simulations as Vehicles of Evolution". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 398–401, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Kriplean, 2005] Kriplean, T. L. (2005). "Evolving an Ecology of Two-Tiered Organizations". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 402–406, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Kumar, 2005] Kumar, S. (2005). "A Developmental Genetics-Inspired Approach to Robot Control". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 304–309, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lapointe, 2005] Lapointe, F.-J. (2005). "Choreogenetics: the Generation of Choreographic Variants Through Genetic Mutations and Selection". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 366–369, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [LaRoche and Zincir-Heywood, 2005] LaRoche, P. and Zincir-Heywood, A. N. (2005). "802.11 Network Intrusion Detection using Genetic Programming". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton,

- S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 170–171, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lehmann, 2005] Lehmann, K. A. (2005). "Why simulating evolutionary processes is just as interesting as applying them". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 370–373, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lewis and Lawson, 2005] Lewis, J. and Lawson, J. (2005). "Behaviorally Coupled Emergent Representation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 302–303, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lim et al., 2005] Lim, D.; Ong, Y.-S.; and Lee, B.-S. (2005). "Inverse Multi-Objective Robust Evolutionary Design Optimization in the Presence of Uncertainty". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 55–62, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Llorà et al., 2005] Llorà, X.; Sastry, K.; and Goldberg, D. E. (2005). "Binary Rule Encoding Schemes: A Study Using The Compact Classifier System". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 88–89, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lobo and Lima, 2005] Lobo, F. G. and Lima, C. F. (2005). "A Review of Adaptive Population Sizing Schemes in Genetic Algorithm". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 228–234, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Loiacono and Lanzi, 2005] Loiacono, D. and Lanzi, P. L. (2005). "Improving Generalization in the XCSF Classifier System Using Linear Least-Squares". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 374–377, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Lones and Tyrrell, 2005] Lones, M. A. and Tyrrell, A. M. (2005). "The evolutionary computation approach to motif discovery in biological sequences". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 1–11, Washington, D.C., USA. ACM Press.

- [Majeed, 2005] Majeed, H. (2005). "A New Approach to Evaluate GP Schema in Context". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 378–381, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Mañana et al., 2005] Mañana, G.; González, F.; and Romero, E. (2005). "Distributed Genetic Algorithm for Subtraction Radiography". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 140–146, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [McDonnell and Rice, 2005] McDonnell, J. and Rice, A. (2005). "Rapid Asset Allocation for Dynamic TACAIR Decision Support". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 187–189, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [McMahon et al., 2005] McMahon, A.; Scott, D.; and Browne, W. N. (2005). "An Autonomous Explore/Exploit Strategy". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 103–108, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Mellor, 2005] Mellor, D. (2005). "Policy Transfer with a Relational Learning Classifier System". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 82–84, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Mierswa and Morik, 2005] Mierswa, I. and Morik, K. (2005). "Method Trees: Building Blocks for Self-Organizable Representations of Value Series". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 293–300, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Moore and Marshall, 2005] Moore, F. and Marshall, P. (2005). "Evolving Next Generation Signal Compression and Reconstruction Transforms via Genetic Algorithms". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 190–192, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Moraglio and Poli, 2005] Moraglio, A. and Poli, R. (2005). "Topological Crossover for the Permutation Representation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle,

- L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 332–338, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Mühlenbein and Höns, 2005] Mühlenbein, H. and Höns, R. (2005). "Approximate Factorizations of Distributions and the Minimum Relative Entropy Principle". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 199–211, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Oh and Blowers, 2005] Oh, J. C. and Blowers, M. (2005). "Text-independent Open-set Speaker Identification for Military Missions Using Genetic Rule-based System". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 172–174, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Orriols and Bernadó-Mansilla, 2005] Orriols, A. and Bernadó-Mansilla, E. (2005). "The Class Imbalance Problem in Learning Classifier Systems: A Preliminary Study". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 74–78, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Otter, 2005] Otter, T. (2005). "Genotype, Phenotype and Ontogeny". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 301–301, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Passaro et al., 2005] Passaro, A.; Baronti, F.; and Maggini, V. (2005). "Exploring Relationships between Genotype and Oral Cancer Development through XCS". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 147–151, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Petrovski and McCall, 2005] Petrovski, A. and McCall, J. (2005). "Smart Problem Solving Environment for Medical Decision Support". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 152–158, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Piszcz and Soule, 2005] Piszcz, A. and Soule, T. (2005). "Genetic Programming: Parametric Analysis of Structure Altering Mutation Techniques". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 220–227, Washington, D.C., USA. ACM Press.

- [Rand and Riolo, 2005] Rand, W. and Riolo, R. (2005). "Measurements for Understanding the Behavior of the Genetic Algorithm in Dynamic Environments: A Case Study using the Shaky Ladder Hyperplane-Defined Functions". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 32–38, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Reisinger et al., 2005] Reisinger, J.; Stanley, K.; and Miikkulainen, R. (2005). "Towards an Empirical Measure of Evolvability". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 257–264, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Ridder, 2005] Ridder, J. P. (2005). "Evolutionary Computation Methods for Synchronization of Effects Based Operations". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 175–177, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Rieffel and Pollack, 2005] Rieffel, J. and Pollack, J. (2005). "Evolutionary Fabrication: The Emergence of Novel Assembly Methods in Artificial Ontogenies". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 265–272, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Samples et al., 2005] Samples, M. E.; Daida, J. M.; Byom, M.; and Pizzimenti, M. (2005). "Parameter Sweeps For Exploring GP Parameters". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 212–219, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Shapiro et al., 2005] Shapiro, J. M.; Lamont, G. B.; and Peterson, G. L. (2005). "An Evolutionary Algorithm to Generate Ellipsoid Network Intrusion Detectors". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 178–180, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Siccama and Keijzer, 2005] Siccama, I. and Keijzer, M. (2005). "Genetic Programming as a Method to Develop Powerful Predictive Models for Clinical Diagnosis". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 164–166, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Skolicki, 2005] Skolicki, Z. (2005). "An Analysis of Island Models in Evolutionary Computation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.;

- de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 386–389, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Smith and Congdon, 2005] Smith, N. W. and Congdon, C. B. (2005). "RCS: A Learning Classifier Systems for Evolutionary Robotics". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 119–120, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Sood et al., 2005] Sood, N. P.; Williams, A. G.; and De Jong, K. A. (2005). "Evaluating The XCS Learning Classifier System In Competitive Simultaneous Learning Environments". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 112–118, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Stephens et al., 2005] Stephens, C. R.; Waelbroeck, H.; and Talley, S. L. (2005). "Predicting Healthcare Costs using GAs". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 159–163, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Suarez Pinzon et al., 2005] Suarez Pinzon, D. E.; Olarte Ramos, J. Y.; and Rojas Galeano, S. A. (2005). "Evolving Object Oriented Agent Programs in Robocup Domain". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 407–410, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Thie et al., 2005] Thie, C. J.; Chitty, D. M.; and Reed, C. M. (2005). "Using Evolutionary Algorithms and Dynamic Programming to solve Uncertain Multi-Criteria Optimisation Problems with application to Lifetime Management for military Platforms". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 181–183, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Toussaint, 2005] Toussaint, M. (2005). "Factorial Representations to Generate Arbitrary Search Distributions". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 339–345, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Vishakh et al., 2005] Vishakh; Urrea, N. J.; Nakano, T.; and Suda, T. (2005). "A Resource-Allocation Mechanism for Multiagent Networks". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà,

- X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 411–414, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Viswanathan and Pollack, 2005] Viswanathan, S. and Pollack, J. (2005). "How Artificial Ontogenies can retard evolution". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 273–280, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Wada et al., 2005a] Wada, A.; Takadama, K.; and Shimohara, K. (2005a). "Counter Example for Q-Bucket-Brigade under Prediction Problem". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 94–99, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Wada et al., 2005b] Wada, A.; Takadama, K.; and Shimohara, K. (2005b). "Learning Classifier System Equivalent with Reinforcement Learning with Function Approximation". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 92–93, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Wiles et al., 2005] Wiles, J.; Geard, N.; Watson, J.; Willadsen, K.; Mattick, J.; Bradley, D.; and Hallinan, J. (2005). "There's more to a model than code: understanding and formalizing in silico modeling experience". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 281–288, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Yang and Branke, 2005] Yang, S. and Branke, J. (2005). "Evolutionary Algorithms for Dynamic Optimization Problems: Workshop Preface". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 23–24, Washington, D.C., USA. ACM Press.
- [Younes et al., 2005] Younes, A.; Calamai, P.; and Basir, O. (2005). "Generalized Benchmark Generation for Dynamic Combinatorial Problems". In Rothlauf, F.; Blowers, M.; Branke, J.; Cagnoni, S.; Garibay, I. I.; Garibay, O.; Grahl, J.; Hornby, G.; de Jong, E. D.; Kovacs, T.; Kumar, S.; Lima, C. F.; Llorà, X.; Lobo, F.; Merkle, L. D.; Miller, J.; Moore, J. H.; O'Neill, M.; Pelikan, M.; Riopka, T. P.; Ritchie, M. D.; Sastry, K.; Smith, S. L.; Stringer, H.; Takadama, K.; Toussaint, M.; Upton, S. C.; and Wright, A. H., editors, *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO2005) workshop program*, pages 25–31, Washington, D.C., USA. ACM Press.