

Список литературы

- [1] H. Sichtig, J. D. Schaffer and C. B. Laramée, *Ssnns -: a suite of tools to explore spiking neural networks*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1787–1790, ACM, 12-16 July, 2008.
- [2] A. K. A. Talukder, *Towards high speed multiobjective evolutionary optimizers*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1791–1794, ACM, 12-16 July, 2008.
- [3] E. D. Arenas-Díaz, H. Ochoterena-Booth and K. Rodríguez-Vázquez, *Multiple sequence alignment using a globsa guided genetic algorithm*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1795–1798, ACM, 12-16 July, 2008.
- [4] L. V. Santana-Quintero and C. A. Coello Coello, *Accelerating convergence using rough sets theory for multi-objective optimization problems*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1799–1802, ACM, 12-16 July, 2008.
- [5] J.-W. Kim, *How social structure and institutional order co-evolve beyond instrumental rationality*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1803–1806, ACM, 12-16 July, 2008.
- [6] D. W. F. van Krevelen, *Specialization with neuroevolution in a collective behaviour task*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1807–1810, ACM, 12-16 July, 2008.
- [7] H. Sato, H. E. Aguirre and K. Tanaka, *Local dominance and controlling dominance area of solutions in multi and many objectives eas*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1811–1814, ACM, 12-16 July, 2008.
- [8] G. Paperin, *Using holey fitness landscapes to counteract premature convergence in evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1815–1818, ACM, 12-16 July, 2008.
- [9] J. C. B. Ribeiro, *Search-based test case generation for object-oriented java software using strongly-typed genetic programming*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D.

- Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1819–1822, ACM, 12-16 July, 2008.
- [10] W. M. Korani, *Bacterial foraging oriented by particle swarm optimization strategy for pid tuning*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1823–1826, ACM, 12-16 July, 2008.
- [11] S. A. Kayani, *Search for human competitive results in open ended automated synthesis of a primordial mechatronic system*, in *GECCO-2008 Graduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1827–1830, ACM, 12-16 July, 2008.
- [12] N. Padhye, *Topology optimization of compliant mechanism using multi-objective particle swarm optimization*, in *GECCO-2008 Undergraduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1831–1834, ACM, 12-16 July, 2008.
- [13] N. Padhye, *Interplanetary trajectory optimization with swing-bys using evolutionary multi-objective optimization*, in *GECCO-2008 Undergraduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1835–1838, ACM, 12-16 July, 2008.
- [14] R. K. Small, *Agent smith: a real-time game-playing agent for interactive dynamic games*, in *GECCO-2008 Undergraduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1839–1842, ACM, 12-16 July, 2008.
- [15] A. Rodrigues Lima, Junior, *A study for multi-objective fitness function for time series forecasting with intelligent techniques*, in *GECCO-2008 Undergraduate Student Workshops* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1843–1846, ACM, 12-16 July, 2008.
- [16] M. V. Sewell and W. Yan, *Ultra high frequency financial data*, in *GECCO-2008 Workshop: Advanced Research Challenges in Financial Evolutionary Computing (ARC-FEC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1847–1850, ACM, 12-16 July, 2008.
- [17] P. Fernández-Blanco, D. J. Bodas-Sagi, F. J. Soltero and J. I. Hidalgo, *Technical market indicators optimization using evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 Workshop: Advanced Research Challenges in Financial Evolutionary Computing (ARC-FEC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1851–1858, ACM, 12-16 July, 2008.

- [18] G. Hassan, *Non-linear factor model for asset selection using multi objective genetic programming*, in *GECCO-2008 Workshop: Advanced Research Challenges in Financial Evolutionary Computing (ARC-FEC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1859–1862, ACM, 12-16 July, 2008.
- [19] J. Peralta, G. Gutierrez and A. Sanchis, *Adann: automatic design of artificial neural networks*, in *GECCO-2008 Workshop: Advanced Research Challenges in Financial Evolutionary Computing (ARC-FEC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1863–1870, ACM, 12-16 July, 2008.
- [20] A. C. Briza and P. C. Naval, Jr., *Design of stock trading system for historical market data using multiobjective particle swarm optimization of technical indicators*, in *GECCO-2008 Workshop: Advanced Research Challenges in Financial Evolutionary Computing (ARC-FEC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1871–1878, ACM, 12-16 July, 2008.
- [21] B. Rosenberg, M. Richards, J. T. Langton, S. Tenenbaum and D. W. Stouch, *Applications of multi-objective evolutionary algorithms to air operations mission planning*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1879–1886, ACM, 12-16 July, 2008.
- [22] T. Francisco and G. M. J. dos Reis, *Evolving combat algorithms to control space ships in a 2d space simulation game with co-evolution using genetic programming and decision trees*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1887–1892, ACM, 12-16 July, 2008.
- [23] T. Francisco and G. M. J. dos Reis, *Evolving predator and prey behaviours with co-evolution using genetic programming and decision trees*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1893–1900, ACM, 12-16 July, 2008.
- [24] B. Babb, F. Moore, M. Peterson and G. Lamont, *Evolving better satellite image compression and reconstruction transforms*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1901–1906, ACM, 12-16 July, 2008.
- [25] F. W. Moore and B. Babb, *A differential evolution algorithm for optimizing signal compression and reconstruction transforms*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1907–1912, ACM, 12-16 July, 2008.

- [26] D. J. Nowak, G. B. Lamont and G. L. Peterson, *Emergent architecture in self organized swarm systems for military applications*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1913–1920, ACM, 12-16 July, 2008.
- [27] L. D. Merkle, *Metaoptimization of the in-lining priority function for a compiler targeting a polymorphous computing architecture*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1921–1928, ACM, 12-16 July, 2008.
- [28] L. D. Merkle, *Automated network forensics*, in *GECCO-2008 Workshop: Defense Applications of Computational Intelligence (DAC)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1929–1932, ACM, 12-16 July, 2008.
- [29] I. C. Martínez and K. Jaffe, *Comparing different modes of horizontal information transmission in stabilizing cooperation in different complex networks*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1933–1938, ACM, 12-16 July, 2008.
- [30] M. A. Montes de Oca and T. Stützle, *Towards incremental social learning in optimization and multiagent systems*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1939–1944, ACM, 12-16 July, 2008.
- [31] N. Salazar, J. A. Rodriguez-Aguilar and J. L. Arcos, *Infection-based self-configuration in agent societies*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1945–1952, ACM, 12-16 July, 2008.
- [32] C. Chira, A. Gog and D. Dumitrescu, *Exploring population geometry and multi-agent systems: a new approach to developing evolutionary techniques*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1953–1960, ACM, 12-16 July, 2008.
- [33] D. J. Nowak and G. B. Lamont, *Autonomous agent behavior generation using multiobjective evolutionary optimization*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1961–1968, ACM, 12-16 July, 2008.
- [34] R. I. Lung, C. Chira and D. Dumitrescu, *An agent-based collaborative evolutionary model for multimodal optimization*, in *GECCO-2008 Workshop: Evolutionary Computation and*

Multi-Agent Systems and Simulation (ECoMASS) (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1969–1976, ACM, 12-16 July, 2008.

- [35] G. D. Howard and L. Bull, *On the effects of node duplication and connection-oriented constructivism in neural xcsf*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1977–1984, ACM, 12-16 July, 2008.
- [36] D. Loiacono and P. L. Lanzi, *Recursive least squares and quadratic prediction in continuous multistep problems*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1985–1992, ACM, 12-16 July, 2008.
- [37] M. A. Franco, I. C. Martinez and C. Gorrin, *Supply chain management sales using xcsr*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 1993–2000, ACM, 12-16 July, 2008.
- [38] G. Enée and M. Peroumalnaïk, *Adapted pittsburgh classifier system: building accurate strategies in non markovian environments*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2001–2008, ACM, 12-16 July, 2008.
- [39] T. H. Tran, C. Sanza and Y. Duthen, *Evolving prediction weights using evolution strategy*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2009–2016, ACM, 12-16 July, 2008.
- [40] R. M. Vallim, D. E. Goldberg, X. Llorà, T. S. Duque and A. C. Carvalho, *A new approach for multi-label classification based on default hierarchies and organizational learning*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2017–2022, ACM, 12-16 July, 2008.
- [41] P. Stalph and M. V. Butz, *Towards increasing learning speed and robustness of xcsf: experimenting with larger offspring set sizes*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2023–2030, ACM, 12-16 July, 2008.
- [42] A. Orriols-Puig, J. Casillas and E. Bernadó-Mansilla, *First approach toward on-line evolution of association rules with learning classifier systems*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W.

- Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2031–2038, ACM, 12-16 July, 2008.
- [43] M. Tabacman, N. Krasnogor, J. Bacardit and I. Loiseau, *Learning classifier systems for optimisation problems: a case study on fractal travelling salesman problem*, in *GECCO-2008 Workshop: Learning Classifier Systems* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2039–2046, ACM, 12-16 July, 2008.
- [44] Z. Lu, A. I. Rughani, B. I. Tranmer and J. Bongard, *Informative sampling for large unbalanced data sets*, in *GECCO-2008 Workshop: MedGEC Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2047–2054, ACM, 12-16 July, 2008.
- [45] A. Blouza, L. Dumas and I. M’Baye, *Multiobjective optimization of a stent in a fluid-structure context*, in *GECCO-2008 Workshop: MedGEC Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2055–2060, ACM, 12-16 July, 2008.
- [46] R. M. Patton, B. Beckerman and T. E. Potok, *Analysis of mammography reports using maximum variation sampling*, in *GECCO-2008 Workshop: MedGEC Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2061–2064, ACM, 12-16 July, 2008.
- [47] D. Zaharie, D. Lungeanu and F. Zamfirache, *Interactive search of rules in medical data using multiobjective evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 Workshop: MedGEC Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2065–2072, ACM, 12-16 July, 2008.
- [48] A. Hazell and S. L. Smith, *Towards an objective assessment of alzheimer’s disease: the application of a novel evolutionary algorithm in the analysis of figure copying tasks*, in *GECCO-2008 Workshop: MedGEC Medical Applications of Genetic and Evolutionary Computation* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2073–2080, ACM, 12-16 July, 2008.
- [49] L. Malagò, M. Matteucci and B. Dal Seno, *An information geometry perspective on estimation of distribution algorithms: boundary analysis*, in *GECCO-2008 Workshop: Optimization by Building and Using Probabilistic Models (OBUPM)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2081–2088, ACM, 12-16 July, 2008.
- [50] D. Thierens, *A bivariate probabilistic model-building genetic algorithm for graph bipartitioning*, in *GECCO-2008 Workshop: Optimization by Building and Using Probabilistic Models (OBUPM)* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore,

- C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2089–2092, ACM, 12-16 July, 2008.
- [51] A. Awais, M. Farooq and M. Y. Javed, *Attack analysis & bio-inspired security framework for ipmultimedia subsystem*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2093–2098, ACM, 12-16 July, 2008.
- [52] A. K. Baughman, *Evolutionary facial feature selection*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2099–2104, ACM, 12-16 July, 2008.
- [53] M. Bhattacharya, *A synergistic approach for evolutionary optimization*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2105–2110, ACM, 12-16 July, 2008.
- [54] M. Bhattacharya, *Handling uncertainty with a real-coded ea*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2111–2116, ACM, 12-16 July, 2008.
- [55] M. Bhattacharya, *Reduced computation for evolutionary optimization in noisy environment*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2117–2122, ACM, 12-16 July, 2008.
- [56] J.-H. Chen and J.-H. Chen, *Multi-objective memetic approach for flexible process sequencing problems*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2123–2128, ACM, 12-16 July, 2008.
- [57] D. Dasgupta, G. Hernandez, D. Garrett, P. K. Vejandla, A. Kaushal, R. Yerneni and J. Simien, *A comparison of multiobjective evolutionary algorithms with informed initialization and kuhn-munkres algorithm for the sailor assignment problem*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2129–2134, ACM, 12-16 July, 2008.
- [58] D. J. W. De Pauw and B. De Baets, *Incorporating model identifiability into equation discovery of ode systems*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2135–2140, ACM, 12-16 July, 2008.
- [59] T. P. Fries, *A fuzzy-genetic approach to network intrusion detection*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo,

- J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2141–2146, ACM, 12-16 July, 2008.
- [60] D. Iclanzan and D. Dumitrescu, *Towards memoryless model building*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2147–2152, ACM, 12-16 July, 2008.
- [61] J. H. Imada and B. J. Ross, *Using feature-based fitness evaluation in symbolic regression with added noise*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2153–2158, ACM, 12-16 July, 2008.
- [62] W. Jaskowski, K. Krawiec and B. Wieloch, *Multi-task code reuse in genetic programming*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2159–2164, ACM, 12-16 July, 2008.
- [63] S. A. Kayani and M. A. Malik, *Bond-graphs + genetic programming: analysis of an automatically synthesized rotary mechanical system*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2165–2168, ACM, 12-16 July, 2008.
- [64] G. M. Khan, J. F. Miller and D. M. Halliday, *Developing neural structure of two agents that play checkers using cartesian genetic programming*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2169–2174, ACM, 12-16 July, 2008.
- [65] K. Krawiec and P. Polewski, *Potential fitness for genetic programming*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2175–2180, ACM, 12-16 July, 2008.
- [66] J. Lässig, K. H. Hoffmann and M. Enachescu, *Threshold selecting: best possible probability distribution for crossover selection in genetic algorithms*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2181–2186, ACM, 12-16 July, 2008.
- [67] A. Madureira, F. Santos and I. Pereira, *Self-managing agents for dynamic scheduling in manufacturing*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2187–2192, ACM, 12-16 July, 2008.
- [68] T. K. Paul, K. Ueno, K. Iwata, T. Hayashi and N. Honda, *Risk prediction and risk factors identification from imbalanced data with rpmbga+*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit,

- E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2193–2198, ACM, 12-16 July, 2008.
- [69] J. L. Payne and M. J. Eppstein, *Parameterizing pair approximations for takeover dynamics*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2199–2204, ACM, 12-16 July, 2008.
- [70] S. Shirakawa and T. Nagao, *Evolutionary algorithm considering program size: efficient program evolution using grape*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2217–2222, ACM, 12-16 July, 2008.
- [71] G. Squillero and A. P. Tonda, *A novel methodology for diversity preservation in evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2223–2226, ACM, 12-16 July, 2008.
- [72] K. Sullivan, S. Luke, C. Larock, S. Cier and S. Armentrout, *Opportunistic evolution: efficient evolutionary computation on large-scale computational grids*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2227–2232, ACM, 12-16 July, 2008.
- [73] D. Wilson and D. Kaur, *Using quotient graphs to model neutrality in evolutionary search*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2233–2238, ACM, 12-16 July, 2008.
- [74] L. Yu, J. Zhou, F. Ye, S. Mabou, K. Shimada, K. Hirasawa and S. Markon, *Double-deck elevator system using genetic network programming with genetic operators based on pheromone information*, in *GECCO-2008 Late-Breaking Papers* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2239–2244, ACM, 12-16 July, 2008.
- [75] K. De Jong, *Evolutionary computation: a unified approach*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2245–2258, ACM, 12-16 July, 2008.
- [76] T. Bäck, *Evolution strategies: basic introduction*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2259–2276, ACM, 12-16 July, 2008.
- [77] E. D. Goodman, *Introduction to genetic algorithms*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2277–2298, ACM, 12-16 July, 2008.

- [78] J. R. Koza, *Introduction to genetic programming: tutorial*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2299–2338, ACM, 12-16 July, 2008.
- [79] R. M. A. Azad and C. Ryan, *Gecco 2008 grammatical evolution tutorial*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2339–2366, ACM, 12-16 July, 2008.
- [80] M. V. Butz, *Learning classifier systems*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2367–2388, ACM, 12-16 July, 2008.
- [81] M. Pelikan, *Probabilistic model-building genetic algorithms*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2389–2416, ACM, 12-16 July, 2008.
- [82] T. Jansen and F. Neumann, *Computational complexity and evolutionary computation*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2417–2444, ACM, 12-16 July, 2008.
- [83] C. A. Coello Coello, *Constraint-handling techniques used with evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2445–2466, ACM, 12-16 July, 2008.
- [84] E. Zitzler and K. Deb, *Evolutionary multiobjective optimization*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2467–2486, ACM, 12-16 July, 2008.
- [85] K. Deb, *Evolutionary practical optimization*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2487–2516, ACM, 12-16 July, 2008.
- [86] T. Bartz-Beielstein and M. Preuss, *Experimental research in evolutionary computation*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2517–2534, ACM, 12-16 July, 2008.
- [87] J. E. Rowe, *Genetic algorithm theory*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2535–2558, ACM, 12-16 July, 2008.

- [88] R. Poli, *Genetic programming theory*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2559–2588, ACM, 12-16 July, 2008.
- [89] D. Whitley, *No free lunch*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2589–2612, ACM, 12-16 July, 2008.
- [90] F. Rothlauf, *Representations for evolutionary algorithms*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2613–2638, ACM, 12-16 July, 2008.
- [91] M. Wineberg and S. Christensen, *An introduction to statistical analysis for evolutionary computation*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2639–2664, ACM, 12-16 July, 2008.
- [92] G. Squillero, *Ea-based test and verification of microprocessors*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2665–2688, ACM, 12-16 July, 2008.
- [93] Y. Borenstein, *An information perspective on evolutionary computation*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2689–2700, ACM, 12-16 July, 2008.
- [94] J. F. Miller and S. L. Harding, *Cartesian genetic programming*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2701–2726, ACM, 12-16 July, 2008.
- [95] A. Auger and N. Hansen, *Evolution strategies and related estimation of distribution algorithms*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2727–2740, ACM, 12-16 July, 2008.
- [96] M. Sipper, *Evolutionary computation & games*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2741–2776, ACM, 12-16 July, 2008.
- [97] I. C. Parmee, *Evolutionary design search, exploration and optimisation*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2777–2804, ACM, 12-16 July, 2008.

- [98] R. Kumar, *Evolutionary multiobjective combinatorial optimization (emco)*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2805–2828, ACM, 12-16 July, 2008.
- [99] R. Miikkulainen and K. O. Stanley, *Evolving neural networks*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2829–2848, ACM, 12-16 July, 2008.
- [100] K. O. Stanley, *Generative and developmental systems*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2849–2864, ACM, 12-16 July, 2008.
- [101] L. Spector, *Quantum computing*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2865–2894, ACM, 12-16 July, 2008.
- [102] M. Keijzer, *Symbolic regression*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2895–2906, ACM, 12-16 July, 2008.
- [103] C. Witt, *Theory of randomised search heuristics in combinatorial optimisation: an algorithmic point of view*, in *GECCO-2008 tutorials* (M. Ebner, M. Cattolico, J. van Hemert, S. Gustafson, L. D. Merkle, F. W. Moore, C. B. Congdon, C. D. Clack, F. W. Moore, W. Rand, S. G. Ficici, R. Riolo, J. Bacardit, E. Bernado-Mansilla, M. V. Butz, S. L. Smith, S. Cagnoni, M. Hauschild, M. Pelikan and K. Sastry, eds.), (Atlanta, GA, USA), pp. 2907–2946, ACM, 12-16 July, 2008.