

Sergio MARGARITA

Dipartimento di Management
Scuola di Management ed Economia
Università degli Studi di Torino
C.so U. Sovietica, 218 bis
10134 Torino (Italy)
Tel: +39 011 670 5765
Fax: +39 011 670 5783
Mail: sergio.margarita@unito.it

Education and Academic Experience

Laurea degree in Economics 1975, Università di Torino
Assistant Professor (Ricercatore) of Mathematics, Facoltà di Economia, Università degli Studi di Torino, 1990 - 2000
Associate Professor (Professore Associato) of Mathematics for Economics and Finance, Scuola di Management ed Economia, Dipartimento di Management, Università degli Studi di Torino, 2000 -

Main research projects

E-learning and distance learning, 2001 (Regione Piemonte)
Open Source tools and cooperative learning, 2004 (CSP)
Design and development of media and learning environments, 2005 (ITCILO - International Training Center of the International Labour Organization)
Trade Union training on Information Technology, 2007 (ITCILO - International Training Center of the International Labour Organization)
Design and application of Business Intelligence methodologies and tools to economic and social sciences, 2008 (Fondazione Cassa di Risparmio)

Main publications

1. S.P.S.S. dinamico ?, Note Econometriche, Anno II, N. 5, Torino, 1977
2. Scelta della struttura del capitale: una impostazione multiperiodale in condizioni di certezza, Quaderni dell'Istituto di Matematica Finanziaria della Facoltà di Economia e Commercio di Torino, 1988
3. Rassegna di strumenti informatici, (con Pietro Terna), Giappichelli Editore, Torino, 1988
4. Un modello di rete neurale artificiale per il campionamento da popolazioni finite, Atti del XIII° Convegno AMASES, Pitagora Editrice, Bologna, 1989
5. Optimizing the household utility function with neural networks, in M. Caudill (Ed.), Proceedings of IJCNN90 - International Joint Conference on Neural Networks, Lawrence Erlbaum Associates, Hillsdale, NJ, USA, 1990
6. Neural networks, genetic algorithms and stock trading, in T. Kohonen et al. (Eds.) Artificial Neural Networks, North-Holland, Amsterdam, 1991
7. Algoritmi genetici per l'apprendimento: un modello di stock trader, in Atti delle Giornate AIRO 91 - Associazione Italiana di Ricerca Operativa, Trento, 1991
8. Genetic neural networks for financial markets: Some results, in B. Neumann (Ed.),

Proceedings of the 10th European Conference on Artificial Intelligence, John Wiley & sons, Chichester, 1992

9. Interacting neural networks: An artificial life approach for stock markets, in I. Aleksander et al. (Eds.), Artificial Neural Networks II, North-Holland, Amsterdam, 1992
10. Algoritmi genetici e problemi di strategy acquisition, Atti del 31° Congresso AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, Milano, 1992
11. A model of non-learning behavior in artificial economic agents, Atti del XVI° Convegno AMASES, Pitagora Editrice, Bologna, 1992
12. Verso un robot oeconomicus: algoritmi genetici ed economia, Sistemi Intelligenti, Il Mulino, IV/3, Milano, 1992
13. An artificial adaptive speculative stock market, (con Andrea Beltratti), in L. Peccati, M. Virén (Eds), Financial Modelling, Physica Verlag, Heidelberg, 1994 (inizialmente pubblicato in Quaderni di Ricerca n. 22 dell'Università LUISS, Roma, 1992)
14. Credit risk and lending in an artificial adaptive banking system, (con Andrea Beltratti), SWIFT (Ed.), Adaptive intelligent systems, Elsevier, Amsterdam, 1993
15. Evolution of trading strategies among heterogenous artificial economic agents, (con Andrea Beltratti), in J. Meyer, H. Roitblat, S. Wilson (Eds.), From animals to animats II, Second international Conference on Adaptive Behavior, MIT Press, Cambridge, USA, 1993 (inizialmente pubblicato in Note di Lavoro della Fondazione ENI Enrico Mattei n. 17.92, Milano, 1992)
16. Co-Evolution of trading strategies in an artificial computational stock market, (con Andrea Beltratti), Proceedings of ECAL 93, European Conference on Artificial Life, Bruxelles, 1993
17. Dynamics of a neural network-based financial market, (con Andrea Beltratti), S. Gielen, B. Kappen (Eds.), Proceedings of the International Conference on Artificial Neural Networks - ICANN '93, Springer-Verlag, Berlin, 1993
18. Stock prices and volume in an artificial adaptive stock market, (con Andrea Beltratti), in J. Mira et al. (Eds), New Trends in Neural Computation, Springer-Verlag, Berlin, 1993
19. Forecastability of returns with neural networks: an application to spot and futures Italian bond markets, (con Emilio Barone e Andrea Beltratti), in R.S. Freedman (Ed.), Proceedings of the Second International Conference on Artificial Intelligence Applications on Wall Street, Software Engineering Press, Gaithersburg, MD, USA, 1993
20. The towers of Hanoi: a new approach, AI EXPERT, n. 8/2, Miller Freeman, San Francisco, CA, USA, 1993
21. Proceedings of the IJCAI-93 Workshop on Artificial Economics, Chambéry, France, 1993
22. Neural Networks for economic and financial modelling (con Andrea Beltratti e Pietro Terna), International Thomson Computer Press, London, 1996
23. Metodi matematici per l'analisi economica (con Ernesto Salinelli), Etas Libri, Milano, 1997
24. Un'esperienza di formazione multimediale: Multimedia Mathematics, in "La formazione e il lavoro al tempo delle reti telematiche", Rosenberg & Sellier, Torino, 1997
25. Sugli errori di approssimazione nel calcolo di medie associative, Quaderni del Dipartimento di Statistica e Matematica applicata alle Scienze Umane "Diego De Castro", n.7, 1999
26. WEBGen: a batch generator of web-based courseware, Proceedings of the Networked Learning

2002 World Congress, Berlin, 2002

27. Building blocks for an open source e-learning platform, Proceedings of the International Conference on Network Universities and e-learning, Valencia, Spain, 2003
28. Sim2Web: an Open Source system for web-enabling economic and financial simulations, JASSS Journal of Artificial Societies and Social Simulation, vol. 6, n.4, ISSN 1460-7425, Guildford, England, 2003 (con Michele Sonnessa)
29. MultiMath Matematica Multimediale per l'Università, CD-ROM e libro, Springer-Verlag Italia, Milano 2003
30. Nuove forme di comunicazione e interazione docenti - studenti: un'esperienza di web forum in ambito universitario, Atti di Didamatica 2004, Ferrara, 10-12 maggio 2004 (con Anna Luisa Longo)
31. Teaching by doing with Concept Maps: integrating Plone and CmapTools, Proceedings of the First International Conference on Concept Mapping, Pamplona, Spain, 14-17 settembre 2004 (con Stefano Basso)
32. Il progetto ODL dell'Università di Torino, E-learning & Knowledge Management, Anno 1, n. 5, Novembre-Dicembre 2004 (con Cristina Spadaro)
33. Un'esperienza di migrazione al software Open Source in una struttura universitaria, Open Source 2005, Padova, 14-16 aprile 2005
34. Un ambiente integrato di studio e di comunicazione docenti-studenti, Atti del Congresso annuale AICA 2005, Udine, 5-7 ottobre 2005
35. Concept mapping and social bookmarking, Proceedings of the Second International Conference on Concept Mapping, San José, Costa Rica, 5-8 settembre 2006 (con Eleonora Pantò), pp. 58 - 61
36. L'evoluzione dell'informatica e dell'informatica bancaria dagli anni Cinquanta ad oggi, CEDACRI - I primi trent'anni (1976 - 2006), 2006, pp. 75 - 108
37. Open Source a 360 gradi, Diadi Report, n° 6, dicembre 2006
38. Knowledge management and e-learning in a bioeconomic framework, Proceedings of Med-e-Tel 2007, World Academy of Biomedical Technology, Luxembourg, 18-20 Aprile 2007
39. Valutazione comparativa delle piattaforme Open Source, in N. Piave (a cura di), La progettazione formativa per l'e-learning - Modelli, strumenti e prassi per l'Instructional Designer, Barbieri Editore, 2007 (con Eleonora Pantò, Andrea Demagistris, Matteo De Simone), pp. 299 - 341
40. Verso una sostenibilità tecnologica dell'e-learning, TD - Tecnologie Didattiche, n° 43, Menabò Editore, 2008
41. ECDL e Open Source, e-book per la Certificazione ECDL Core, con validazione AICA, 2009
42. Scormy: un modello e un sistema autore per corsi SCORM, in A. Andronico, A. Labella, F. Patini (Eds.): DIDAMATICA 2010 – ISBN 978-88-901620-7-7, 2010
43. Smart technologies per la gestione ambientale e paesaggistica: lo Scatol8® della sostenibilità (con Riccardo Beltramo), Atti del Congresso Nazionale AICA, 15-17 novembre 2011, Torino, 2011
44. Riutilizzo di dati pubblici sul patrimonio artistico e monumentale per la promozione culturale, Informatica e diritto - Open Data e riutilizzo dei dati pubblici, 1-2, 2011, ESI, Napoli, 2011

45. V.E.T.T.A. Project: a methodology to characterize the mountain hut and its management for a sustainable tourism, con R. Beltramo e S. Duglio, inviato al 18th IGWT Symposium (International Society of Commodity Science and Technology), 24-28 settembre 2012, Roma
46. The Scatol8 for sustainability: an update on the remote sensing system of environmental, landscape and management variables, con R. Beltramo, su rivista Holistic Marketing Management, ISSN 2247-1189, vol. 2, pp. 6-18, 2012
47. ECDL for problem solving per le discipline economico-aziendali :- Guida alla certificazione (a cura di), XVII, 137 p., Pearson Italia, 2013
48. Spreadsheets - Nuova ECDL e Open Source, Celid, 2014
49. Online Collaboration - Nuova ECDL e Open Source, Celid, 2014