



教師姓名：洪維強

職稱：教授

E-Mail: fi013@mail.oit.edu.tw

教研室電話：(02)7738-0145#5316

個人網站：<http://samuelson.strikingly.com>

最高學歷：大葉大學管理研究所博士

專 長：預測支援系統、演化式計算

任教課程：管理學、資訊管理導論、專業英文、經濟學、管理數學、管理科學、
企業倫理與實務

領域組別：資訊經營決策

專書:

年度	專書名稱	作者順序	出版年	出版社/出版處所
102	Intelligent Energy Demand Forecasting	單一作者	2013	Springer (ISBN: 978-1-44714-967-5)

期刊論文:

年度	論文名稱	收錄分類	作者順序	刊物名稱
101	Application of seasonal SVR with chaotic immune algorithm in traffic flow forecasting	SCI	單一作者 通訊作者	Neural Computing and Applications
101	Study on apparent kinetic prediction model of the smelting reduction based on the time series	SCI	第四作者 通訊作者	Mathematical Problems in Engineering

年度	論文名稱	收錄 分類	作者 順序	刊物名稱
101	Will the deduction of daily price limit induce volatility decrease? Taiwan evidence	其他	第三作者	Advances in Financial Planning and Forecasting
101	Application of SVR with chaotic GASA algorithm in cyclic electric load forecasting	SCI	第二作者 通訊作者	Energy
102	Support vector regression model based on empirical mode decomposition and auto regression for electric load forecasting	SCI	第四作者 通訊作者	Energies
102	Kinetic model for direct smelting reduction process of Huimin iron ore	EI	第四作者	Mineral Processing and Extractive Metallurgy
102	Urban traffic flow forecasting using Gauss-SVR with cat mapping, cloud model and PSO hybrid algorithm	SCI	第二作者 通訊作者	Neurocomputing
102	Application of seasonal SVR with chaotic gravitational search algorithm in electricity forecasting	SCI	第二作者 通訊作者	Applied Mathematical Modelling
102	Cyclic electric load forecasting by seasonal SVR with chaotic genetic algorithm	SCI	第一作者 通訊作者	International Journal of Electrical Power & Energy Systems
102	Hybrid optimization algorithm based on chaos, cloud and particle swarm optimization algorithm	SCI	第四作者	Journal of Systems Engineering and Electronics
102	Linguistic computational model based on 2-tuples and intervals	SCI	第三作者	IEEE Transactions on Fuzzy Systems
102	Measuring consistency of linguistic preference relations: A 2-tuple linguistic approach	SCI	第二作者	Soft Computing
102	Numerical scales generated individually for analytic hierarchy process	SCI	第二作者	European Journal of Operational Research

資 訊 管 理 系

Department of Information Management

年度	論文名稱	收錄分類	作者順序	刊物名稱
103	Multithreaded Parallel Dual Population Genetic Algorithm (MPDPGA) for unconstrained function optimizations on multi-core system	SCI	第三作者	Applied Mathematics and Computation
103	Kinetics for reduction of high phosphorus iron ore based on the phase space reconstruction	SCI	第三作者 通訊作者	Journal of Applied Mathematics
103	Competitive analysis for make-to-order scheduling with reliable lead time quotation	SCI	第四作者	Journal of Combinatorial Optimization
103	A multiobjective bacterial foraging algorithm to solve the environmental economic dispatch problem	SCI	第三作者	Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy
103	粉煤直接還原磷鐵礦的非等溫動力學模型	其他	第四作者	礦冶工程
104	Forecasting holiday daily tourist flow based on seasonal support vector regression with adaptive genetic algorithm	SCI	第三作者	Applied Soft Computing
104	Hybridization of seasonal chaotic cloud simulated annealing algorithm in a SVR-based load forecasting model	SCI	第四作者 通訊作者	Neurocomputing
104	Consistency issues of interval comparison matrices	SCI	第四作者	Soft Computing
105	Electric load forecasting by the SVR model with differential empirical mode decomposition and auto regression	SCI	第三作者 通訊作者	Neurocomputing
105	Electric load forecasting based on LSSVM with fuzzy time series and global harmony search algorithm	SCI	第二作者 通訊作者	Energies
105	Hybridizing DEMD and quantum PSO with SVR in electric load forecasting	SCI	第四作者 通訊作者	Energies

年度	論文名稱	收錄分類	作者順序	刊物名稱
105	Comparative study of diversity based parallel dual population genetic algorithm for unconstrained function optimizations	SCI	第三作者	International Journal of Bio-Inspired Computation
105	A novel approach based on the Gauss- ν SVR with a new hybrid evolutionary algorithm and input vector decision method for port throughput forecasting	SCI	第三作者 通訊作者	Neural Computing and Applications
105	Berth and quay crane coordinated scheduling using chaos cloud particle swarm optimization algorithm	SCI	第二作者 通訊作者	Neural Computing and Applications

研討會論文:

年度	論文名稱	作者順序	研討會名稱	舉行之國家	舉行之城市
101	Seasonal support vector regression with chaotic genetic algorithm in electric load forecasting	第一作者	The 6th International Conference on Genetic and Evolutionary Computing (ICGEC 2012)	日本	Kitakyushu
102	Hybridization of SVR with chaotic ant swarm optimization and seasonal mechanism in electric load forecasting	第一作者	International Conference on Innovation and Management (IAM2013 Winter)	日本	Sapporo
104	Port throughput forecasting by using PPPR with chaotic	第三作者	IEEE International Conference on	中國	Hong Kong

資 訊 管 理 系

Department of Information Management

年度	論文名稱	作者 順序	研討會名稱	舉行之 國家	舉行之城市
	efficient genetic algorithms and CMA	通訊 作者	Systems, Man, and Cybernetics (IEEE SMC 2015)		

校外專業服務: 擔任國外專業期刊主編、副主編、客座編輯、編委及評審

學年度	學期	服務機構
97 ~ 至今		International Journal of Applied Evolutionary Computation 主編
100 ~ 至今		Neurocomputing (SCI) 副主編
101 ~ 至今		Applied Soft Computing (SCI) 編輯委員
99, 101, 104		Energies (SCI) 客座編輯
97 ~ 至今		Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy (SCI) 編輯委員
105 ~ 至今		International Journal of Research and Innovation in Applied Science 編輯顧問
97 ~ 至今		International Journal of Society Systems Science 編輯委員
97 ~ 至今		International Journal of Computational Intelligence Studies 編輯委員
97 ~ 至今		International Journal of Artificial Intelligence and Soft Computing 編輯委員
100 ~ 至今		International Journal of System Dynamics Applications 副主編
100 ~ 至今		International Journal of Computational Intelligence Research and Applications 編輯委員
102 ~ 至今		The Scientific World Journal 編輯委員
102 ~ 至今		International Journal of Software Engineering, Technology and Applications 編輯委員
103 ~ 至今		Journal of Applied Mathematics 編輯委員
103 ~ 至今		International Journal of Image Mining 編輯委員
103 ~ 至今		International Journal of Semantic and Infrastructure Services 編輯委員
103 ~ 至今		International Journal of Computer Science and Application 編輯委員
104 ~ 至今		Ambient Intelligence and Ergonomics 編輯委員

資 訊 管 理 系

Department of Information Management

學年度	學期	服務機構
105 ~ 至今		International Journal of Ambient Computing and Intelligence 編輯委員
105 ~ 至今		International Journal of Computer and Software Engineering 編輯委員
<p>包括 <i>Renewable & Sustainable Energy Reviews</i>、<i>Applied Energy</i>、<i>IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems</i>、<i>Technological and Economic Development of Economy</i>、<i>IEEE Transactions on Evolutionary Computation</i>、<i>IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems</i>、<i>IEEE Transactions on Power Systems</i>、<i>IEEE Transactions on Power Delivery</i>、<i>Energy</i>、<i>Journal of the Operational Research Society</i>、<i>International Journal of Forecasting</i>、<i>Water Resources Research</i>、<i>International Journal of Neural Systems</i>、<i>Transportation Research Part C: Emerging Technologies</i>、<i>Decision Support Systems</i>、<i>Applied Soft Computing</i>、<i>IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics--Part C: Applications and Reviews</i>、<i>Neurocomputing</i>、<i>Abstract and Applied Analysis</i>、<i>Environmental Engineering and Management Journal</i>、<i>Journal of Scheduling</i>、<i>Soft Computing</i>、<i>Optimization and Engineering</i>、<i>Applied Intelligence</i>、<i>Advances in Engineering Software</i>、<i>Tourism Management</i>、<i>Computers and Mathematics with Applications</i>、<i>International Journal of Electrical Power and Energy Systems</i>、<i>Computers and Electronics in Agriculture</i>、<i>Energy Sources, Part B: Economics, Planning, and Policy</i>、<i>Journal of Information Science and Engineering</i>、<i>Mathematical Problems in Engineering</i>、<i>Energies</i>、<i>Journal of Travel & Tourism Marketing</i>、<i>Journal of Hospitality & Tourism Research</i>、<i>Current Issues in Tourism</i>、</p>		

資 訊 管 理 系

Department of Information Management

學年度	學期	服務機構
<p><i>Economic Modelling · International Journal of Production Economics · Nonlinear Dynamics · Neural Processing Letters · Measurement · Journal of Mountain Science · IET Intelligent Transport Systems · Applied Mathematical Modelling · Computers & Industrial Engineering · IET Generation Transmission & Distribution · Discrete Dynamics in Nature and Society · Central European Journal of Operations Research · International Journal of Uncertainty Fuzziness and Knowledge-Based Systems · Advances in Mechanical Engineering · Smart Grid and Renewable Energy · International Journal of Information Technology & Decision Making · Journal of Energy Engineering · International Journal of Fuzzy Systems · International Journal of Distributed Sensor Networks · Symmetry · Advances in Mechanical Engineering · Neural Computing & Applications · Expert Systems with Applications · Journal of Zhejiang University Science C (Computers & Electronics)</i>等在內的 60 餘本國際學術期刊(SSCI/SCI)審查委員</p>		

榮譽獎項：

年度	獲獎或榮譽名稱	校內/校外	頒獎機構名稱
101	學術研究績優獎-特優獎	校內	亞東技術學院
102	學術研究績優獎-特優獎	校內	亞東技術學院
101	Electric load forecasting by support vector model - 2007-2011 年高他引論文獎	校外	Elsevier 出版社

資 訊 管 理 系

Department of Information Management

年度	獲獎或榮譽名稱	校內/校外	頒獎機構名稱
103	學術研究績優獎-特優獎	校內	亞東技術學院
103	台灣第一屆 Scopus 青年科學家獎	校外	Elsevier 和「臺灣與東南亞暨南亞大學校長論壇」
103	Outstanding Reviewer Award	校外	Elsevier 出版社
103	有庠傑出教授獎	校外	徐有庠先生紀念基金會
104	學術研究績優獎-特優獎	校內	亞東技術學院
104	Top 10 Best Reviewers of <i>Applied Energy</i>	校外	Elsevier 出版社

產學:

年度	專案案名	專案類型	執行 起始日期	執行 結束日期	工作類別
99	主項目「200kw 桩基立轴式潮流能发电装置研制安装」 分項目「潮流能发电装备母船运动响应分析、预报及稳定控制研究」	国家海洋局 海洋可再生能源专项	2010/1/1	2016/12/31	分項主持人
101	能源管理預測技術研究計畫	資策會	2012/3/1	2012/12/20	主持人
101	基于语言个体性的群体决策模型及应用研究	国家自然科学基金面上项目	2012/1/1	2015/12/31	分項主持人
101	結合季節調校與混沌複合蜂群算法於週期性時間數列之預測(2/4)	科技部 優秀年輕學者研究計畫	2012/8/1	2013/7/31	主持人
101	智慧型能源需求預測學術專書寫作	科技部專題研究計畫	2012/8/1	2013/7/31	主持人

資訊管理系

Department of Information Management

年度	專案案名	專案類型	執行 起始日期	執行 結束日期	工作類別
102	結合季節調校與混沌複合蜂群 算法於週期性時間數列之預測 (3/4)	科技部 優秀年輕學者研究 計畫	2013/8/1	2014/7/31	主持人
102	主項目「深海作业船主动升沉补 偿系统研制」 分項目「母船升沉运动极短期预 报及稳控技术研究」	工业和信息化部 高技术船舶项目	2013/1/1	2016/12/31	分項主持人
103	結合季節調校與混沌複合蜂群 算法於週期性時間數列之預測 (4/4)	科技部 優秀年輕學者研究 計畫	2014/8/1	2015/7/31	主持人
103	依兰航电枢纽工程动态监测关 键技术及示范	交通运输部水运科 学研究所 黑龙江省航务管理 局	2014/6/1	2016/12/31	分項主持人
104	多重季節機制與混沌雲退火、量 子粒子算法於多重週期時間數 列之預測應用	科技部專題研究計 畫	2015/8/1	2016/7/31	主持人
105	松花江干流治理工程流凌演进 机理及堤防防护技术研究	黑龙江省水利厅	2016/1/1	2017/12/31	分項主持人
105	基于进化快速支持向量的舰船 混沌运动在线预报方法研究	国家自然科学基金 青年基金项目	2016/1/1	2018/12/31	分項主持人