



姓名	蕭德芳	
現職	專任副教授	
分機	5721	
信箱	ft041@fy.edu.tw	
學歷	國立成功大學工程科學系 資訊組博士(2007) 美國紐約理工學院 電腦科學學士、碩士(1994) 國立高雄應用科技大學(1988)	
經歷	<ol style="list-style-type: none"> 1. 和春技術學院 資訊管理系助理教授 2. 華泰電子 資訊室系統工程師 3. 群識科技 資訊系統專案經理 4. Donaldson, Lufkin & Jenrette Securities Corporation(紐約) 系統開發工程師 	
學術專長	<ol style="list-style-type: none"> 1. 最佳化 2. 演化及智慧計算 3. 人工智慧 4. 雲端商業智慧 5. 資料庫 	
開設課程	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資料庫管理系統 2. 資料結構 3. 程式設計 4. 資料庫系統實作 5. 網際網路程式設計 	
專題/論文指導	<ol style="list-style-type: none"> 1. 98 學年度專題: 結合粒子群優化演算法與禁忌搜尋法求解等效平行機器排程問題 -蘇明寬、蘇虹如。 2. 100 學年度專題: 雲端醫療系統-吳育豪、張仁豪、蔡宇辰、莊諺杰、翁啟倫。 3. 101 學年度專題: 即時環境監測 APP 設計-伍冠宇。 4. 103 學年度專題: 行動醫療 APP 掛號系統-鐘浚平、歐陽弘宇、吳俊賢。 5. 104 學年度專題: 雲端民宿訂房平台-宋冠毅、郭世詮、沈珮瑾、吳念潔 	
證照	<ol style="list-style-type: none"> 1. 美國微軟辦公軟體全球測驗中心 Certiport Internet Computing and Core Certificate 2. 經濟部資訊專業人員能力鑑定_網路通訊專業人員 3. 經濟部資訊專業人員鑑定_資訊管理(應用)專業人員 	
期刊論文	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dynamic evaluation of a mini train powered by the hybrid fuel cell (類別: SCI, 發表日期: 2012/12, 刊物名稱: JOURNAL OF VIBROENGINEERING, 發表卷數: 14, 發表期數: 4) 2. A hybrid two-phase encoding particle swarm optimization for total weighted completion time minimization in proportionate flexible flow shop scheduling (類別: SCI, 發表日期: 2012/01, 刊物名稱: International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 發表卷數: 58, 發表期數: 1) 3. A hybrid particle swarm optimization for a university course scheduling problem with A hybrid particle swarm optimization for a university course scheduling problem with flexible preferences 	



	<p>(類別：SCI，發表日期：2010/09，刊物名稱：Expert Systems with Applications，發表卷數：38，發表期數：1)</p> <p>4. Combined Discrete Particle Swarm Optimization and Simulated Annealing for Grid Computing Scheduling Problem (類別：EI，發表日期：2009/09，刊物名稱：Lecture Notes in Artificial Intelligence Artificial，發表卷數：5755，發表期數：無)</p> <p>5. Dynamic Hard-real-time scheduling using genetic algorithm for multiprocessor task with resource and timing constraints (類別：SCI，發表日期：2009/01，刊物名稱：Expert Systems with Applications，發表卷數：36，發表期數：1)</p> <p>6. Combined column generation and constructive heuristic for a proportionate flexible flow shop scheduling (類別：SCI，發表日期：2008/06，刊物名稱：International Journal of Advanced Manufacturing Technology，發表卷數：38，發表期數：(7/8))</p> <p>7. Proportionate flexible flow shop scheduling via a hybrid constructive genetic algorithm (類別：SCI，發表日期：2008/02，刊物名稱：Expert Systems with Applications，發表卷數：34，發表期數：2)</p>
<p>研討會論文</p>	<p>1. 一個以服務導向架構(SOA)為基礎在無資料倉儲環境下實現具有多維度模型的即時商業智慧系統 (研討會：2013 全國計算機會議 National Computer Symposium (NCS 2013)，起迄日：2013/12/13~2013/12/14)</p> <p>2. A particle swarm optimization for polarizer cutting plan scheduling problem (研討會：Twelfth Global Conference on Flexible Systems Management，起迄日：2012/07/30~2012/08/01)</p> <p>3. 偏光板裁切計畫之排程自動化研究 (研討會：2012 第七屆智慧生活科技研討會，起迄日：2012/05/22~2012/05/22)</p> <p>4. Modeling and Analysis using p-Time Petri Nets based Workflow-Net (研討會：2011 e-CASE & e-Tech International Conference，起迄日：2011/01/05~2011/01/07)</p> <p>5. 混合粒子群優化演算法於總加權完工時間最小化之平行機器排程問題 (研討會：The 21st The International Conference on Information Management，起迄日：2010/05/22~2010/05/22)</p> <p>6. A Study on Feasibility of Hybrid Fuel Cell-Powered Mini Train (研討會：2009 International Symposium on Mechatronic and Biomedical Engineering & Applications，起迄日：2009/11/05~2009/11/06)</p> <p>7. A Novel Particle Swarm Optimization for Course Scheduling with Multiple constraints (研討會：International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering，起迄日：2009/09/25~2009/09/27)</p> <p>8. A Discrete Version of Particle Swarm Optimization for Distributed System Task Assignment Problem (研討會：International Conference on Advanced Computer Theory and Engineering，起迄日：2009/09/25~2009/09/27)</p> <p>9. Parameter Estimation of the Ant System (研討會：第四屆智慧生活科技研討會 Intelligent Living Technology，起迄日：2009/06/05~2009/06/05)</p> <p>10. 基於 MVC 架構之 CSS 購物網站建立 (研討會：第四屆智慧生活科技研討會 Intelligent Living Technology，起迄日：2009/06/05~2009/06/05)</p> <p>11. 基於浮水印技術之影像交易機制 (研討會：2009 資訊管理學術與實務研討會，起迄日：2009/05/26~2009/05/26)</p> <p>12. 採用 WEB 2.0 與 RFID 應用的創新行動行銷模式 (研討會：2008 International Conference on Global Logistics Management，起迄日：2008/12/04~2008/12/04)</p> <p>13. An Investigation on Efficiency of Solar Cell System (研討會：2008 Proceeding of An Investigation on Efficiency of Solar Cell System (研討會：2008 Proceeding of International Symposium on Mechatronic and Biomedical Engineering & Applications，起迄日：2008/11/12~2008/11/13)</p>



	<p>14. Using Particle Swarm Optimization to Solve Resource-constrained Scheduling Problems (研討會：IEEE Conference on Soft Computing in Industrial Applications，起迄日：2008/06/25～2008/06/27)</p> <p>15. Blending operations with blending range controls on primitives subsequent blends (研討會：International Computer Symposium，起迄日：2004/12/17～2004/12/19)</p> <p>16. Solving proportionate flexible flow shop scheduling problems: A column generation approach (研討會：Proceedings of the fourth IASTED International Conference on Modeling, Simulation, and Optimization，起迄日：2004/08/06～2004/08/08)</p>			
研究計畫	1	MOST 104-2221-E-167-011	開發最佳週期性車輛路由規劃之資訊系統-應用新穎似神經網路離散型粒子群優化法為最佳化策略	104/08 至 105/07
	2	MOST 103-2221-E-167 -009	開發多物流中心最佳設置位置與最佳車輛路由規劃之資訊系統-以結合heuristics、粒子群優化法與適應性搜尋控制策略為最佳化演算法	103/08 至 104/07
	3	NSC 102-2221-E-167 -018	基於雙重粒子群優化法之最佳物流中心位置規劃暨車輛路由最佳化之資訊系統設計	102/08 至 103/07
	4	NSC 99-2221-E-242-006	結合行產生法與建構啟發式解決具有共同期日之成比例的彈性產流式生產排程問題	099/08 至 100/07
	5	NSC 99-2221-E-167-007	導入超啟發式方法於植基於”人-工”成本單位的專案排程最佳化研究與專案排程資訊系統平台開發-以網路建置之實際案例專案排程為樣本	099/08 至 100/07
專利	專利名稱	證書號碼	創作人	專利期間
	1. 走動式管理模組	M470334	蕭德芳、施建同	103/01 至 112/06
	2. 以服務導向架構(SOA)之走動式指令重組的設計實現於即時商業智慧系統	M487489	蕭德芳、施建同	103/10 至 112/08
	3. 雲端即時商業智慧模組	M508067	蕭德芳、施建同	104/09 至 113/12