

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8634029

E-mail：scllo@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：清華大學資工系博士/1993.9~2000.6

現職/起迄：東華大學資工系副教授/2009.2~

到任年月份(東華)：2004.8

研究領域：無線網路、行動計算、資訊服務

羅壽之

Shou-Chih Lo



研究

近五年研究成果 (2005.8~2010.7)

一、期刊論文：

(若期刊屬於 SCI、EI、SSCI、TSSCI、EconLit 或 A&HCI 等時，請註明)

1. S. C. Lo, "Efficient Content-Based Publish/Subscribe Systems over Peer-to-Peer Networks," accepted and to appear in Journal of Internet Technology, 2010.
2. W. Y. Huang and S. C. Lo, "Channel Assignment Study for Multi-Channel Multi-Radio Wireless Mesh Networks," Journal of Internet Technology, vol. 10, no. 4, pp. 345-352, October 2009. (SCI)
3. S. C. Lo, "Design of Multichannel MAC Protocols for Wireless Ad-Hoc Networks," International Journal of Network Management, vol. 19, no. 5, pp. 399-413, September 2009. (EI)
4. S. C. Lo, "Design of Spatial Data Broadcast for Mobile Navigation Applications," Journal of Information Science and Engineering, Vol. 25, No. 4, pp. 1147-1161, July 2009. (SCI)
5. S.C. Lo and Y. T. Chiu, "Design of Content-Based Publish/Subscribe Systems over Structured Overlay Networks," IEICE Trans. on Information and Systems, vol. E91-D, no.5, pp. 1504-1511, May 2008. (SCI)
6. C. C. Huang and S. C. Lo, "A Comprehensive Survey of Multicast Routing Protocols for Mobile Ad Hoc Networks," Journal of Internet Technology, vol. 9, no. 1, pp. 25-34, January 2008. (SCI)
7. S. C. Lo and A.L.P. Chen, "Efficient Index and Data Allocation for Wireless Broadcast Services," Data and Knowledge Engineering, Vol. 60, No. 1, pp. 235-255, January 2007. (SCI,EI)
8. S.C. Lo, "Mobility Management Using P2P Techniques in Wireless Networks," Journal of Information Science and Engineering, Vol. 23, No. 2, pp. 421-439, March 2007. (SCI)

二、研討會論文：

1. C. Y. Yang and S. C. Lo, "Street Broadcast with Smart Relay for Emergency Messages in VANET," AINA Workshop, April 2010.
2. 林易蓁、高志孝、羅壽之、"車載網路叢集演算法," National Computer Symposium (NCS)," November 2009.
3. 陳寒煙、高志孝、羅壽之、"移動環境中基於快取分享與取代策略回覆最近鄰居之查詢," TANET, October 2009.
4. S. C. Lo and L. C. Ou, "Efficient Algorithms for Routing and Centralized Scheduling for IEEE 802.16 Mesh Networks," International Conference on Scalable Computing and Communications (Scalcom), September 2009.
5. 黃文源、羅壽之、"使用多重頻道多重網路介面的無線網狀網路下頻道分配之研究," The 14th Mobile Computing Workshop, June 2009.
6. S. C. Lo and W. K. Lu, "Design of Data Forwarding Strategies in Vehicular Ad Hoc Networks," IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring), April 2009.
7. 周淑美、羅壽之、"車載網路資訊安全應用之探討," 14th 資訊管理暨實務研討會, December 2008.
8. S. C. Lo and Y. Y. Hong, "A Novel QoS Scheduling Approach for IEEE 802.16 BWA Systems," International Conference on Communication Technologies (ICCT), November 2008.
9. S. C. Lo, J. L. Chiang, S. R. Yang, and W. T. Chen, "Design of a Context-Aware Mobile Guiding Application," IEEE 22nd International Conference on Advanced Information Networking and Applications-Workshops (AINAW), pp. 1636-1641, March 2008.
10. 劉元釗、羅壽之、"無線射頻辨識系統於發動機重要零附件維修管制應用", 2007 National Computer Symposium (NCS), December 2007.
11. S. C. Lo and C. W. Tseng, "A Novel Multi-Channel MAC Protocol for Wireless Ad Hoc Networks," IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring), pp. 46-50, April 2007. (EI)
12. 羅壽之、盧威坤、歐律辰、黃文源、謝建平, "行動導覽系統之應用與設計", The 13th Mobile Computing Workshop, April 2007.
13. C. W. Tseng and S. C. Lo, "A Multi-channel MAC Protocol with Novel Channel Selection for Ad Hoc Networks," International Workshop on Computer Networks and Wireless Communications (ICS), December 2006.

14. S. C. Lo, "Performance Analysis of Spatial Data Broadcast for Navigation Systems," IEEE Vehicular Technology Conference (VTC-Spring), pp. 861-865, May 2006. (EI)
15. 張益銘, 羅壽之, 邱奕庭, "An Efficient Data Search and Replication Strategy in Wireless Sensor Networks," Taiwan Academic Network Conference (TANET), November 2006.
16. 程申如, 羅壽之, "無線隨意網路下多重頻道媒體存取協定之探討," □ Taiwan Academic Network Conference (TANET), November 2006.
17. C. C. Huang, S. C. Lo, "A Novel Architecture for Mobile Publish/Subscribe Systems," The 12nd Mobile Computing Workshop, March 2006.

三、其他著作或專利：

1. 蘇淑津, 羅壽之, 陳良弼, "通訊服務系統及其位置註冊方法," 117149, 89/6/21 - 107/10/8, 中華民國

四、三年內之研究計畫 (2007.8~2010.7)：

起迄年月	研究計畫名稱	主持人/共同主持人	計畫經費	補助單位
96/08/01~ 97/07/31	4G 異質 All-IP 核心網路整合計畫--子計畫四：4G 異質 All-IP 核心網路之創新應用(2/3)(國家型科技)	主持人	869,000	國科會
97/08/01~ 98/07/31	4G 異質 All-IP 核心網路整合計畫--子計畫四：4G 異質 All-IP 核心網路之創新應用(3/3)(國家型科技)	主持人	777,000	國科會
98/08/01~ 99/07/31	車載網路之網路技術與服務應用設計	主持人	734,000	國科會



教學

五、三年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	選修人數
96 (上)	無線網路 (選)	37
96 (上)	個人通訊網路 (選)	48
96 (上)	車載網路之漫遊技術與應用 (選)	70
96 (下)	程式語言 (必)	46
96 (下)	無線網際網路 (選)	45
97 (上)	計算機概論 (必)	58
97 (上)	個人通訊網路 (選)	54

97 (下)	區域網路 (選)	17
97 (下)	行動計算系統 (選)	53
98 (上)	計算機概論 (必)	112
98 (上)	個人通訊網路 (選)	42
98 (下)	行動計算系統 (選)	40

六、三年內指導研究生狀況：

學年度	碩士班(人)	博士班(人)	畢業人數	
			碩士	博士
95	7	0	2	
96	9	0	3	
97	9	1	6	
98	6	1		



服務

七、三年內校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

年月	校/院/系級	項目
96/8	系	(系) 所務委員
	系	教育委員
	校	學生事務委員
	校	東區教學中心科技組
97/8	系	(系) 所務委員
	系	教育委員
	系	經費稽核委員
	校	東區教學中心科技組
98/8	系	(系) 所務委員
	系	空間規劃委員
	系	招生委員
	校	東區教學中心科技組
99/8	校	卓越教學中心科技組
	系	所務委員
	系	招生委員
	系	空間規劃委員

八、三年內專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
96/8	校外	ICLAN2007 國際會議議程委員
96/4	校外	IEEE MWCN2007 國際會議議程委員
96/4	校外	台灣師範大學應用電子系專題演講
96/5	校外	台灣師範大學應用電子所碩士口試
96/7	校外	慈濟大學醫資系碩士口試
96/8	校外	交通大學電信所碩士口試
96/12	校外	NCS2007 會議 session chair

97/4	校外	IEEE ICCCN2008 國際會議議程委員
97/4	校外	IEEE MWCN2008 國際會議議程委員
97/4	校外	成功大學資工系專題演講
97/5	校外	CISC2008 會議 session chair
97/7	校外	台灣師範大學應用電子所碩士口試
97/7	校外	清華大學資工系碩士口試
97/6	校外	ICLAN2008 國際會議議程委員
97/7	校外	ITNG2009 國際會議議程委員
98/3	校外	The 2nd Joint IFIP Wireless and Mobile Networking Conference (WMNC 2009)
98/10	校外	2009 APSIPA Annual Summit and Conference: Computer/Information Track, Japan
98/10	校外	ICLAN2009 國際會議議程委員
98/10	校外	WICON2010 國際會議議程委員
98/11	校外	NCS2009-Mobile Workshop 議程委員



教學與研究獎勵

九、三年內之教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
97	校外	Marquis Who's Who in the World, 2008
97	校外	2000 Outstanding Intellectuals of the 21st Century, Cambridge, England, 2008
98	校外	Marquis Who's Who in the World, 2009