

姓名			
陳偉業			
專長及研究領域			
無線寬頻網路、行動通訊網路、CCNA、網路規劃			
學歷(大學以上學歷)			
學歷	學校	國別	主修學門
博士	國立台灣科技大學	R.O.C	資訊管理系
碩士	國立交通大學	R.O.C	光電工程研究所
學士	國立成功大學	R.O.C	電機工程系
經歷			
	名稱	起迄日期	擔任工作
	北台灣科學技術學院電子工程系	1990/8~2004/7	講師
	北台灣科學技術學院電子工程系	2004/8~2005/7	副教授
	南台科技大學資訊管理系	2005/8~迄今	副教授
著作			
A.期刊			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sientang Tsai, <u>Wei-Yeh Chen</u>, "Fast Parallel Molecular Solutions for DNA-based Computing: the Subset Product Problem," Communications in Information Science and Management Engineering, Vol.2, No. 1, April 2011, pp. 28-33. 2. 陳偉業, 王璽農, 朱志達, "在感知無線電網路支援差異化服務的研究," 南台學報, 第36卷第1期, 13~24頁, 2011年4月 3. 陳偉業, 黃淑玲, 洪榮鍾, 張政偉, "在感知無線電使用增強學習機制降低頻譜誤判率之研究," Journal of Computer Science and Applications, Vol. 6, No.2, Dec. 2010, pp. 17-32 4. 陳偉業, 朱志達, 黃志遠, "在無線網狀網路產出增進之改良 MAC 協定設計," 南台學報, 第34卷第四期, 63~72頁, 2009年12月. 5. <u>Wei-Yeh Chen</u>, Jean-Lien C. Wu, and Haw-Yun Shin, "Performance Analysis of Radio Resource Allocation for Multimedia Traffic in Cellular Networks," <i>Journal of Internet Technology</i>, Vol. 8, No. 4, pp. 505-514, Nov. 2007. 6. Li-Liann Lu, Jean-Lien C. Wu, and <u>Wei-Yeh Chen</u>, "The Study of Handoff Prediction Schemes for Resource Reservation in Mobile Multimedia Wireless Networks," <i>International Journal of Communication Systemss</i>, Vol. 17, pp. 535-552, Aug. 2004. (SCI/EI) 7. <u>Wei-Yeh Chen</u>, Jean-Lien C. Wu, and Haw-Yun Shin, "Performance Analysis of Dynamic Resource Allocation with Finite Buffers in Cellular Networks," <i>IEICE Trans on Fundamentals</i>, Vol. E87-A, No. 7, pp. 1692-1699, July 2004. (SCI/EI) 8. Haw-Yun Shin, Jean-Lien C. Wu, <u>Wei-Yeh Chen</u>, "Performance Analysis of an Integrated Voice/Data Wireless Network with Voice Buffer," <i>IEICE Trans. on Communications</i>, Vol. E87-B, No.1 pp. 36-45, 			

Jan 2004. (SCI/EI)

9. Jean-Lien C. Wu, Wei-Yeh Chen, and Ju-Jiun Shiu, "The Study of Radio Resource Allocation in GSM/GPRS Environment," Submitted to *International J. Wireless Information Networks*.
10. Wei-Yeh Chen and Li-Liann Lu, "Integrating power Control, Scheduling and Multi-code Method to Support Multimedia Traffic for CDMA Networks," *Kuang Wu Journal*, Vol. 26, pp. 379-392, March 2003.
11. Ruay-Shiung Chang, Wei-Yeh Chen, and Yean-Fu Wen, "Hybrid Wireless Network Protocols," *IEEE Trans. on Vehicular Technology*, Vol. 52, No. 4, pp.1099~1109, July 2003. (SCI/EI)
12. Wei-Yeh Chen, Jean-Lien C. Wu, and Li-Liann Lu, "Performance Comparisons of Dynamic Resource Allocation with/without Channel De-allocation in GSM/GPRS Networks," *IEEE Communications Letters*, Vol. 7. No. 1, pp. 10-12, Jan. 2003. (SCI/EI)
13. Hung-Huan Liu, Jean-Lien C. Wu, and Wei-Yeh Chen, "New Frame-based Network Allocation Vector for 802.11b Multirate Wireless LANs," *IEE Proceedings on Communications*, Vol. 149, No. 3, pp. 147-151, June 2002. (SCE/EI)

B.研討會論文

1. 陳偉業, 黃致維, 黎婉柔, 潘家鴻, “無線感測網路之高能量效率媒體存取控制協定之效能比較研究,” 第十屆現代通訊科技應用學術研討會暨全國大專生資通, 台北, 台灣, 2012 年 3 月.
2. 陳偉業, 黃致維, 黃淑玲, 洪榮鍾, 在感知無線電網路植基於 Q 學習機制支援差異化服務之研究,” 2012 第七屆數位教學暨資訊實務研討會, 台南, 台灣, 2012 年 3 月.
3. 陳偉業, 黃淑玲, 曾郁庭, 黃信雄, “感知無線電頻譜管理之交易策略研究,” 2011 全國電信研討會, 花蓮, 台灣, 2011 年 11 月.
4. 陳偉業, 洪榮鍾, 黃淑玲, 張政偉, “在感知無線電使用增強學習機制降低頻譜誤判率之研究,” 2010 民生電子研討會, 台南, 台灣, 2010 年 11 月, pp. 217~223.
5. 陳偉業, 黃信雄, 黃淑玲, 楊于世, “在感知無線電環境頻譜交易機制之研究,” 第四屆優質家庭生活研討會, 台南, 台灣, 2010 年 11 月, pp. 240~246.
6. 陳偉業, 王璽農, 黃淑玲, “在感知無線電網路支援整合式語音/數據服務之研究,” 2010 台灣國際網路研討會, 台南, 台灣, 2010 年 10 月.
7. 陳偉業, 楊于世, 黃淑玲, 張改興, “行動通訊網路整合式服務之效能分析,” 第八屆現代通訊科技應用學術研討會, 台北, 台灣, 2010 年 3 月, pp. 385~393.
8. 陳偉業, 張政偉, 黃淑玲, 陳肇宏, “適用於無線網狀網路之跨層路由協定設計,” 2009 資訊工程應用研討會, 新竹 台灣, 55~64, 2009 年 12 月.
9. 陳偉業, 朱志達, “在感知無線電網路支援差異化服務的研究,” 2009 第四屆數位教學暨資訊實務研討會, 台南, 台灣, 2009 年 4 月.
10. 陳偉業, 黃淑玲, 楊于世, 朱志達, “在感知無線電網路支援差異化服務的研究,” TANET2009 網際網路研討會, 彰化, 台灣, 2009 年 10 月.
11. 陳偉業, 朱志達, “在感知無線電網路支援差異化服務的研究,” 2009 第四屆數位教學暨資訊實務研討會, 台南, 台灣, 2009 年 4 月.
12. 陳偉業, 黃淑玲, 朱志達, 黃志遠, “在無線網狀網路產出增進之改良 MAC 協定設計,” 第七屆現代通訊科技應用學術研討會, 台北, 台灣, 2009 年 3 月, pp. 324~329.
13. Sientang Tsai, Wei-Yeh Chen, Rumin Yang, "Molecular solutions for the set-partition problem on DNA-based computing," 2008 IEEE World Congress on Computational Intelligence, Hong Kong,

China, June 2008, pp.2524~2531.

14. 陳偉業, 張改興, "下一代行動網路的無線電資源配置效能分析", 2008 資通技術管理與應用會議, 台灣, 高雄, 2008 年 6 月.
15. 陳肇宏, 陳偉業, "跨層設計的調查與研究", 2008 第三屆數位教學暨資訊實務研討會, 台灣, 台南, 2008 年 3 月.
16. 黃志遠, 陳偉業, 黃淑玲, "無線網狀網路技術", 第六屆通訊科技應用技術研討會, 台灣, 台北, 2008 年 3 月, pp. 268~274.
17. 陳肇宏, 陳偉業, 黃淑玲, "適用於感知無線網狀網路具多重通道之跨層路由協定設計", 第六屆通訊科技應用技術研討會, 台灣, 台北, 2008 年 3 月, pp. 285~291.
18. Wei-Yeh Chen and Jean-Lien C. Wu, "Performance Analysis of Radio Resource Allocation for Multimedia Traffic in Cellular Networks," *IEEE AINA 2005*, Taipei, Taiwan, pp. 432-437, March 2005.
19. Li-Liann Lu, Jean-Lien C. Wu, and Wei-Yeh Chen, "The Study of Handoff Prediction Schemes for Resource Reservation in Mobile Multimedia Wireless Networks," *International Conference of Advanced Information and Networking Applications (AINA2004)*, Fukuoka, Japan, pp. 379-384, March 2004.
20. Wei-Yeh Chen Jean-Lien C. Wu, and Haw-Yun Shin, "Performance Analysis of Dynamic Resource Allocation with Finite Buffers in Cellular Networks," *IEEE ICON 2003*, Sydney, Australia, pp. 641-646, Sept. 2003.
21. Wei-Yeh Chen Jean-Lien C. Wu, and Haw-Yun Shin, "Performance Analysis of Multi-Slot Allocation in Cellular Networks," *2003 Conference on Information Technology and Applications in Outlying Islands*, Penghu, Taiwan, May 2003.
22. Wei-Yeh Chen and Li-Liann Lu, "Performance Analysis of Dynamic Resource Allocation with Channel De-allocation in GSM/GPRS Networks," *First Conference on Communications and Applications*, Peitou, Taipei, March 2003.
23. Wei-Yeh Chen, Jean-Lien C. Wu, and Hung-Huan Liu, "Performance Analysis of Radio Resource Allocation in GSM/GPRS Networks," *IEEE VTC2002-Fall*, Vancouver, Canada, pp. 1461-1465, September, 2002.
24. Jean-Lien C. Wu, Wei-Yeh Chen, and Hung-Huan Liu, "Radio Resource Allocation in GSM/GPRS Networks," *ICOIN-16*, Cheju, Korea, pp. 2D-1.1~2D-1.12, Jan. 2002.

C. 專書或其他

專業證照

CCNA (#389284724020IKXN)

TQC-專案管理

TQC-企業電子化助理規劃師 (AP-13373-0118)

Certified e-Business Professional for Wireless 5 (ECC941919)

MTA:Windows Server Administration Fundamentals (A181-3722)

MTA:Networking Fundamentals (A181-3723)

MTA:Security Fundamentals (A181-3724)

企業電子化資訊安全與法律 (431121100001470)

Linux 維運管理專業人員 (311121100000060)

研究計畫			
計畫名稱	起迄日期	補助單位	
在無線網狀網路產出增進與資源管理之研究	95 年	國科會	
通訊科技人才培育先導型計畫	95 年	教育部	
無線網狀網路多通道 MAC 及支援服務品質路由協定之研究	96 年	國科會	
資通訊課程推廣計畫	96 年	教育部	
資通安全學程計畫	97 年	教育部	
資通訊課程推廣計畫	98 年	教育部	
網路存取控管與網站行銷之網路整合輔導計畫	99 年	經濟部	
在感知無線電網路支援差異化服務及降低頻譜誤判率之研究	100 年	國科會	
資通安全學程計畫	100 年	教育部	
產品資料庫及行銷網站建置計畫	100 年	經濟部	
農機器材電子商務網站建置計畫	101 年	經濟部	
指導學生情況(碩士生及大學專題生)			
A. 指導學生			
黃致維(碩 3)、曾郁庭(碩 1)、李定倫(碩 1)、林志聰(碩 1)			
李彥宏(大四)、陳泰安(大四)、施孟瑋(大四)、賴俊翔(大四)			
郭建宏(大四)、王振庭(大四)、林文瀚(大四)、古志民(大四)			
B. 指導學生之特殊榮譽			
第十一屆校慶學生專題競賽 第四名			
第十二屆校慶學生專題競賽 佳作			
第十四屆校慶學生專題競賽 第五名			
主辦及參與會議			
會議名稱	日期	角色	地點
2012 第七屆數位教學暨資訊實務研討會	28/3/2012	主持人	台南, 南台科技大學
TANet2009	28/10/2009	主持人	彰化, 彰師大
2009 第四屆數位教學暨資訊實務研討會	1/4/2009	主持人	台南, 南台科技大學
第六屆通訊科技應用技術研討會	21/3/2008	主持人	台北, 北台灣技術學院