

國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8634020

E-mail：showyang@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：美國德州大學奧斯汀校區計算機科學博士
(1988/08~1995/07)

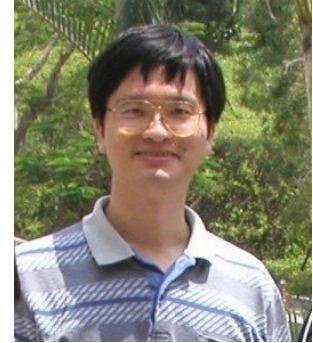
現職/起迄：教授(2010/02~)

到任年月份(東華)：1995/08

專長：
1. 資料庫與知識庫
2. 行動與普及計算
3. 分散式處理
4. 個人化服務
5. RFID 資料管理
6. 網路服務

吳秀陽

Shiow-yang Wu



■研究 (2007.8~2012.7)

- 注意 事項：**
- (一) 請詳列個人申請截止日前五年內(此段期間曾懷孕及生產者，得延長至七年內(2007.8~2012.7)，但須檢附相關證明文件)發表之學術性著作，包括：期刊論文、專書及專書論文、研討會論文、技術報告及其他等，並請依各類著作之重要性自行排列先後順序。
 - (二) 各類著作請按發表時間先後順序填寫。各項著作請務必依作者姓名(按原出版之次序，通訊作者請加註*)。出版年、月份、題目、期刊名稱(專書出版社)、起迄頁數之順序填寫。
 - (三) 若期刊屬於SCI、EI、SSCI或A&HCI等時，請註明。

一、期刊論文：

A、具匿名審查制度之期刊

- A1. **Wu, Shiow-yang** and Kuo-Chang Lin. [Structured Design, Consistency Analysis and Failure Reasoning of Business Workflows with Activity-Control Templates and Causal Ordering](#). *Expert Systems with Applications*, 38(7):8000-8013, July 2011. (SCI, 2011 IF=1.926)
- A2. **Wu, Shiow-yang** and Cheng-en He. [QoS-Aware Dynamic Adaptation for Cooperative Media Streaming in Mobile Environments](#). *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*, 22(3):439-450, Mar 2011. (SCI, 2011 IF=1.575)
- A3. **Wu, Shiow-yang** and Hsiu-Hao Fan⁺. [Activity-Based Proactive Data Management in Mobile Environments](#). *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 9(3):390-404, Mar 2010. (SCI, 2010 IF=2.647)
- A4. **Wu, Shiow-yang** and Shih-Chien Chou. [Preventing Information Leakage in Mobile Applications with Object-Oriented Access Control Lists and Security Monitor Encapsulation](#). *Journal of Information Science and Engineering*, 25(6):1921-1937, Nov 2009. (SCI, 2009 IF=0.315)
- A5. **Wu, Shiow-yang**, Jungchu Hsu⁺ and Chieh-ming Chen⁺. [Headlight Prefetching and Dynamic Chaining for Cooperative Media Streaming in Mobile Environments](#). *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 8(2):173-187, Feb. 2009. (SCI, 2009 IF=2.647)

- A6. 吳秀陽、謝至斌⁺, [以 XML 與動態代理人為基礎之跨企業電子商務架構與交易處理](#), 《電子商務學報》, 10(1):27-61, Mar. 2008. (TSSCI)
- A7. **Wu, Shioh-yang**, Chun-Shun Chang⁺, Shih-Hsun Ho⁺ and Hung-Shun Chao⁺. [Rule-Based Intelligent Adaptation in Mobile Information Systems](#). *Expert Systems with Applications* 34(2):1078-1092, Feb. 2008. (SCI, 2008 IF=2.596)
- A8. **Wu, Shioh-yang** and Yu-tse Chang⁺. [A User-Centered Approach to Active Replica Management in Mobile Environments](#). *IEEE Transactions on Mobile Computing* 5(11):1606-1619, Nov. 2006. (SCI, 2006 IF=2.550)
- A9. **Wu, Shioh-yang** and Jun-Hsong Huang⁺. [Focus Based Resource-Aware Semantic Transcoding for Universal Access](#). *Journal of Internet Technologies* 7(4) :353-363, Oct. 2006. (EI, now SCI)
- A10. **Wu, Shioh-yang** and Kun-Ta Wu⁺. [Effective Location Based Services with Dynamic Data Management in Mobile Environments](#). *Wireless Networks* 23(3):369-381, June 2006. (SCI, 2006 IF=0.812)

B、不具匿名審查制度之期刊

二、專書及專書論文：

三、研討會論文：

1. **Wu, Shioh-yang**, Jungchu Hsu and Chieh-Ming Chen. [Headlight Prefetching for Mobile Media Streaming](#). *MobiDE 2007: 6th International ACM Workshop on Data Engineering for Wireless and Mobile Access*, Beijing, China, June 10th, 2007.
2. 沈惟嘉、馬啟銘、吳秀陽. [服務關聯性導向之服務品質計算與網路服務組合](#). *NCS 2007: National Computer Symposium, 全國計算機會議*, 2007. (Web Services and Service Oriented Architecture 組佳作)
3. **Wu, Shioh-yang**, Chao-Hong Liu and Chen-Kuang Tzeng. Self-organization Strategies for Dynamic Context Coverage in Capability-Constrained Mobile Sensor Networks. *IEEE SUTC 2006: The IEEE International Conference on Sensor Networks, Ubiquitous, and Trustworthy Computing*, Taichung, Taiwan, June 5-7, 2006.

四、技術報告：

五、其他著作或專利：

六、五年內之研究計畫 (2007.8~2012.7)：

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
100/08~101/07	行動雲端服務之應用組構、動態分割、彈性遷徙與無縫整合 (NSC 100-2221-E-259-019)	主持人	764,000 元	國科會
98/09~99/01	資通訊軟體人才培育計畫—示範學校 98 年度計畫	主持人	135,000 元	教育部

97/08~100/07	RFID 數位家庭網路技術與應用之整合及個人化服務平台之建置--子計畫二:無線射頻數位家庭平台之資料管理、普適合作、與個人化服務 (NSC 97-2221-E-259-013-MY3)	主持人	1,853,000 元	國科會
95/08~97/07	高效率及高安全之 RFID 網路應用研究--子計畫二:無線射頻辨識技術之資料管理中介軟體、企業接合與電子商務應用 (NSC 95-2221-E-259-005-MY2)	主持人	986,000元	國科會
95/08~97/07	高效率及高安全之RFID網路應用研究--總計畫 (NSC 95-2221-E-259-003-MY2)	共同主持人	1,336,000元	國科會
95/08~96/07	XML 行動商務交易網路服務之分析切割、動態組合、與分散式執行(2/2) (NSC 95-2221-E-259-032-)	主持人	687,000元	國科會



■ 教學

七、五年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
100(下)	程式設計(二) (必, 全英語授課)		29
	程式設計實驗(二) (必, 全英語授課)		23
	高等資料庫系統 (碩/博選, 全英語授課)		11
100(上)	程式設計(一) (必, 全英語授課)		20
	程式設計實驗(一) (必, 全英語授課)		15
	資料庫與知識庫系統 (碩/博選, 全英語授課)		17
99(下)	分散式系統 (碩/博選)		15
99(上)	資料庫系統 (選)		12
	高等資料庫系統 (碩/博選)		9
98(下)	分散式系統 (碩/博選)		10
98(上)	網路程式設計 (選)		14
	普及計算 (碩/博選)		5
97(下)	資料庫系統 (選)		9
	分散式系統 (碩/博選)		11
97(上)	網路程式設計 (選)		38
	資料庫與知識庫系統—服務導向計算 (碩/博選)		11
96(下)	資料庫系統 (選)		19
	普及計算 (碩/博選)		5
96(上)	資訊檢索 (選)		8
	分散式系統 (碩/博選)		11

八、五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

100	18	5	—	—
99	14	4	0	0
98	12	4	3	0
97	11	4	4	0
96	8	3	3	0



■ 服務 (2006.8~2011.7)

九、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
100 學年	校級	校務會議代表
	校級	校教評會委員
	校級	校課程委員會委員
	校級	校務基金管理委員會委員
	校級	校推廣教育審查小組委員
	校級	校教師聘任及升等評審辦法修正小組委員
	院級	理工學院院務會議代表
	院級	理工學院院教評會委員
	院級	理工學院課程委員會委員兼召集人
	院級	理工學院頂尖人才學術獎勵委員會委員
	院級	理工學院統籌經費審議委員會委員
	系級	資訊工程學系系教評會委員
	系級	資訊工程學系所務與學術委員會委員
	系級	資訊工程學系課程委員會委員兼召集人
	系級	資訊工程學系國際學生導師
	系級	資訊工程學系家族式導師
	99 學年	系級
校級		校務會議代表
校級		校務基金管理委員會委員
院級		理工學院院教評會委員
院級		理工學院院務會議代表
院級		理工學院統籌經費審議委員會委員兼召集人
系級		資訊工程學系系教評會委員
系級		資訊工程學系所務與學術委員會委員
系級		資訊工程學系課程委員會委員
系級		資訊工程學系國際學生導師
98 學年	系級	資訊工程學系家族式導師
	系級	資訊工程學系大學部專題指導教授
	校級	校務會議代表
	校級	經費稽核委員會委員
	院級	理工學院院務會議代表
	院級	理工學院統籌經費審議委員會委員兼召集人
	系級	資訊工程學系系教評會委員
	系級	資訊工程學系所務與學術委員會委員
	系級	資訊工程學系教育委員會委員

	系級	資訊工程學系經費稽核委員會委員
	系級	資訊工程學系家族式導師
	系級	資訊工程學系大學部專題指導教授
97 學年	校級	校務會議代表
	校級	經費稽核委員會委員
	校級	第六期學生宿舍新建工程甄選貸款銀行審核小組委員
	院級	理工學院院教評會委員
	院級	理工學院院務會議代表
	院級	理工學院統籌經費審議委員會委員兼召集人
	系級	資訊工程學系系教評會委員
	系級	資訊工程學系所務委員會委員
	系級	資訊工程學系經費稽核委員會委員
	系級	資訊工程學系博士班招生書面資料審查委員
	系級	資訊工程學系家族式導師
	系級	資訊工程學系大學部專題指導教授
96 學年	校級	校務會議代表
	校級	經費稽核委員會委員
	院級	理工學院院務會議代表
	院級	理工學院統籌經費審議委員會委員兼召集人
	系級	資訊工程學系系教評會委員
	系級	資訊工程學系所務委員會委員
	系級	資訊工程學系經費稽核委員會委員
	系級	資訊工程學系博士班招生書面資料審查委員
	系級	資訊工程學系家族式導師
	系級	資訊工程學系大學部專題指導教授

十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
100 學年	校外	Journal of Systems and Software 期刊論文審查
	校外	Journal of Information Science and Engineering 期刊論文審查
	校外	2012 台灣軟體工程研討會議程委員
	校外	教育部資通訊軟體人才培育計畫分項計畫共同主持人
	校外	教育部學審會升等審查
	校內	校教評會委員
	校內	理工學院院教評會委員
	校內	資訊工程學系系教評會委員
99 學年	校外	Journal of Information Science and Engineering 期刊論文審查
	校外	電子商務學報期刊論文審查
	校外	GPC2011 Program Committee member
	校外	2011 台灣軟體工程暨物件導向技術及應用研討會議程委員
	校外	教育部資通訊軟體人才培育計畫分項計畫共同主持人
	校外	教育部學審會升等審查
	校內	理工學院院教評會委員
	校內	資訊工程學系系教評會委員
98 學年	校外	Journal of Information Science and Engineering 期刊論文審查
	校外	GPC2010 Tutorial Chair, Program Committee member
	校外	台灣物件導向技術暨軟體工程研討會議程委員

	校外	教育部資通訊軟體人才培育計畫—示範學校計畫審查
	校內	資訊工程學系系教評會委員
97 學年	校外	Wireless Communications and Mobile Computing 期刊論文審查
	校外	Wireless Networks 期刊論文審查
	校外	Journal of Information Science and Engineering 期刊論文審查
	校外	International Journal of Business Intelligence and Data Mining 期刊論文審查
	校外	TANET2009 電子商務與資料探勘 track 副召集人
	校外	經濟部資訊專業人員鑑定計畫命(審)題委員
	校內	資訊工程學系系教評會委員
96 學年	校外	Wireless Communications and Mobile Computing 期刊論文審查
	校外	Journal of Information Science and Engineering 期刊論文審查
	校外	International Conference on Intelligent Computing (ICIC 2008) 國際會議論文審查
	校外	CIS-RAM 2008 國際會議論文審查
	校外	第十八屆資訊安全會議(CISC 2008)議程委員
	校外	經濟部資訊專業人員鑑定計畫命(審)題委員
	校內	資訊工程學系系教評會委員



■ 教學與研究獎勵 (2006.8~2011.7)

十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
97 學年	校內	理工學院優良教師
95 學年	校內	三等服務獎章

以上資料屬實。填表人簽名：_____ (電子檔免填), 填表日期：2012, 4, 20_____。