

# 國立東華大學教師個人基本資料表

聯絡電話：03-8634058

E-mail：tkchang@mail.ndhu.edu.tw

最高學歷/起迄：國立臺灣師範大學資訊教育博士

現職/起迄：國立東華大學資訊工程系副教授 104.8~迄今

到任年月份(東華)：96.8

專長： 1.資訊安全  
3.網路服務

2.工作流程  
4.軟體工程

張道顧

Tao-Ku Chang



## ■研究 (2008~2016)

- 注意事項：(一) 請詳列七年內發表之學術性著作，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：

1. Greg C. Lee, Fu-Hao Yeh, Ying-Ju Chen, **Tao-Ku Chang**, “Robust handwriting extraction and lecture video summarization,” Multimedia Tools and Applications, pp 1-19, 2016. (SCI journal)
2. **Tao-Ku Chang\*** and Tian-Yow Hwang. “An SOA-based System Modeling Methodology.” Journal of Internet Technology, Vol.16, No.3, 2015 (SCI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC-101-2221-E-259-030)
3. **Tao-Ku Chang\***, “A Secure Operational Model for Mobile Payments.” The Scientific World Journal, 2014. (SCI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. MOST-103-2221-E-259-029)
4. **Tao-Ku Chang\*** and Jyun-Siao Huang. “Design and Implementation of a Secure Service-Oriented Workflow Platform.” Journal of Computers, 2014 (EI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC-102-2221-E-259-015)
5. Han-Ying Kao\*, **Tao-Ku Chang**, and Yi-Cheng. “Classification of hospital web security efficiency using data envelopment analysis and support vector machine.” Mathematical Problems in Engineering, 2013 (SCI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC-99-2410-H-259-045-MY2 and NSC-101-2221-E-259-030)
6. Chenn-Jung Huang\*, Kai-Wen Hu, Heng-Ming Chen, **Tao-Ku Chang**, Yun-Cheng Luo, Yih-Jhe Lien (2012, Apr). “Application of Type-2 Fuzzy Logic to Rule-Based Intrusion Alert Correction Detection.” International Journal of Innovative

Computing, Information and Control, 8(4), 2865-2874. (SCI journal)

7. **Tao-Ku Chang\*** and Gwan-Hwan Hwang, “*Developing an Efficient Query System for Encrypted XML Documents.*” Journal of Systems and Software, Volume 84, Issue 8, August 2011, Pages 1292-1305. (SCI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 98-2221-E-259-011 and NSC 97-2221-E-026-001)
8. **Tao-Ku Chang\*** and Gwan-Hwan Hwang, “*A Secure Query Language for XML Documents.*” Journal of Information Science and Engineering, Vol. 24, No. 6, 2008. (SCI journal; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 95-2221-E-003-007)

## 二、專書及專書論文：

## 三、研討會論文：

1. **Tao-Ku Chang**, Ching-Nung Yang, Fu-Hao Yeh. “*Using the Same PayWord Chains of a Single Account from Multiple Devices,*” The 13th International Joint Conference on Computer Science and Software Engineering (JCSSE2016).
2. **Tao-Ku Chang\***. “*A Mutual Non-repudiation Protocol for a Cloud-based Checkout System.*”, The 2015 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology. (Supported in part by MOST of Taiwan under grant no. MOST 103-2221-E-259-029)
3. **Tao-Ku Chang\***. “*A Secure Mobile Payment Model.*” International Workshop on Cloud Computing and Information Security (CCIS 2013), Shanghai, China. Pages: 137-140. (EI, Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 102-2221-E-259-015)
4. **Tao-Ku Chang\*** “*A Secure Cloud-based Payment Model for M-Commerce,*” 2013 International Workshop on Advanced Technologies of Cloud Computing, Lyon, France. Page: 1082-1086. (Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 102-2221-E-259-015).
5. **Tao-Ku Chang\***, Tian-Yow Hwang. “*An SOA-based System Development Methodology.*” 2013 International Conference on e-Commerce, e-Administration, e-Society, e-Education, and e-Technology, Kitakyushu, Japan.
6. **Tao-Ku Chang\*** and Jyun-Siao Huang. “*A Secure SOA-based Platform for Workflow Systems,*” The 2012 International Conference on Information Engineering (ICIE 2012), Singapore. Pages: 236-241. (EI; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 100-2221-E-259-027).
7. **Tao-Ku Chang\*** and Te-Feng Chiu. “*A Secure Web Services-Based Workflow Management System,*” The 2011 International Conference on Electric Information and Control Engineering (ICEICE): 1108-1111, Wuhan, China. (EI; Supported in part by NSC of Taiwan under grant no. NSC 97-2221-E-026-001 and NSC 98-2221-E-259-011)
8. Han-Ying Kao, **Tao-Ku Chang**, and Yi-Cheng Chang. “*Classification of web*

*security using data envelopment analysis and support vector machine,”* The 18th National Conference on Fuzzy Theory and Its Applications (2010), Hualien, Taiwan.

9. **Tao-Ku Chang\***, Chih-Yen Huang, Tsung-Chi Chang, and Chao-Yu Li. “A secure XML-RDB API and the Optimal Querying of Encrypted XML Documents in Relational Database,” 2009 Information Management Research and Application Conference, Taipei, Taiwan.

#### 四、技術報告：

#### 五、其他著作或專利：

#### 六、七年內之研究計畫（2007~2016）：

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
105.8~106.7	一個具安全性與利用雜湊分眾之 Beacon 推播系統 (MOST 105-2221-E-259-020)	主持人	614,000	科技部
104.8~105.7	一個結合網路廣告推播、付款具相互稽核、客戶端多裝置單一帳號使用相同錢幣鏈之安全電子商務機制 (MOST 104-2221-E-259-012)	主持人	660,000	科技部
103.8~104.7	設計一個具安全性、服務導向與相互稽核機制之雲端行動櫃台系統 (MOST 103-2221-E-259-029)	主持人	660,000	科技部
102.8~103.7	結合網路服務、XML 加密簽章技術與 QR Code 之行動安全付款機制 (NSC 102-2221-E-259-015)	主持人	531,000	國科會
101.8~102.7	研究與設計一個具快速組裝安全政策之 SOA 雲端系統平台 (NSC 101-2221-E-259-030)	主持人	649,000	國科會
100.8~101.7	研究與設計一個具安全性以語意網為基礎之網路服務分類管理系統 (NSC 100-2221-E-259-027)	主持人	531,000	國科會
98.8~99.7	設計與實作以 XML 加密技術與 SOA 架構為基礎之文件分級管理系統 (NSC 98-2221-E-259-011)	主持人	788,000	國科會
97.8~98.7	設計與實作一個具有安全性以 Web Services 為基礎的工作流程系統 (NSC 97-2221-E-026-001)	主持人	567,000	國科會

96.10~97.7	一個具安全性的 XML-RDB API 與最佳化查詢以關連式資料庫儲存經加密後之 XML 文件之操作模式的發展及實作 (NSC 96-2218-E-026 -001)	主持人	528,000	國科會
------------	---	-----	---------	-----



## ■ 教學 (2007~2016)

### 七、七年內開授課程：

學年度	課程名稱(必/選)	學分數	選修人數
103	網路服務與應用	3	31
	XML 設計與應用	3	76
	資訊安全管理系統	3	57
	資訊與倫理	3	60
	計算機概論(國際班英文授課)	3	23
102	計算機概論 (國際班英文授課)	3	16
	程式設計(一) (國際班英文授課)	3	14
	程式設計實驗(一) (國際班英文授課)	1	15
	程式設計(二) (國際班英文授課)	3	13
	程式設計實驗(二) (國際班英文授課)	1	13
101	作業系統 AA	3	85
	作業系統 AB	3	40
	計算機概論 (國際班英文授課)	3	26
	XML 設計與應用	3	24
	資訊倫理	3	99
100	網路服務與設計 (英文授課)	3	26
	軟體工程	3	22
	資訊安全管理系統	3	14
99	程式設計(一)	3	40
	程式設計實習(一)	1	28
	XML 設計與應用	3	65
	車載資料庫管理與應用	3	68
	程式設計(二)	3	48
	程式設計實習(二)	1	20
98	資訊安全管理系統概論	3	51
	資訊安全管理系統	3	17
	資訊管理-電腦與網路應用	2	60
	網路安全	3	9
	網路服務與應用	3	8
	XML 設計與應用	3	36
97	資訊專題(一)	1	22
	程式設計(一)	3	51
	計算機概論	3	41
	資訊管理-電腦網路與應用(數學/體育)	2/2	53/45
	程式設計(二)	3	47
	作業系統	3	57
	網路安全	3	52
	資訊管理-電腦網路與應用	2	18
	資訊專題(二)	1	16

96	互動式網站設計(資科一/二/數位一甲)	3/3/3	41/32/19
	網路資料庫設計	3	13
	網路安全	3	10
	資訊管理-電腦網路與應用(夜體/資科)	2/2	25/41
	作業系統	3	36
	資訊安全	3	33
	程式設計	3	38

## 八、七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
104	2	0	0	0
103	2	0	1	0
102	1	0	1	0
101	3	0	1	0
100	2	0	3	0
99	2	0	1	0
98	2	0	1	0
97	1	0	1	0
96	2	0	2	0



## ■ 服務 (2007.8~2015.1)

## 九、校內校、院、系(所、科及中心)各級公共事務參與：

學年度	校/院/系級	項目
103	系級	教育委員
103	系級	學生事務委員
103	系級	經費稽核委員
102	系級	核心能力培育與學習成效評量委員會委員
102	系級	課程委員
102	系級	教育委員
102	系級	學生事務委員
101	資網中心	網路組組長
101	系級	經費稽核委員
101	系級	教育委員
101	系級	學生事務委員
100	資網中心	網路組組長
100	系級	經費稽核委員
100	系級	教育委員
99	資網中心	網路組組長
99	系級	學生事務委員
99	系級	教育委員
99	系級	資科系三年級導師
98	系級	學生事務委員
98	系級	教育委員
98	系級	經費稽核委員

98	系級	資科系二年級導師
97	校級	教務暨課程委員
97	系級	資科系一年級導師
96	校級	獎學金管理委員
96	系級	資科系一年級導師

## 十、專業學術服務工作項目：

年月	校內/校外	項目
103.10	校外	Review paper for Journal of Information Science and Engineering
103.06	校外	Reviewer of KSII Transactions on Internet and Information Systems
103.03	校外	Reviewer of KSII Transactions on Internet and Information Systems
102.10	校外	Reviewer of KSII Transactions on Internet and Information Systems
102.06	校外	Review paper for Mathematical Problems in Engineering
102.02	校外	Review paper for Journal of Internet Technology
101.12	校外	Review paper for Journal of Engineering and Computer Innovations
101.08	校外	Review paper for Advances in Software Engineering
101.06	校外	Reviewer of International Journal of the Physical Sciences
101.04	校外	Review paper for Security and Communication Networks
100.08	校外	Review paper for Information Science (2)
100.05	校外	Review paper for Information Science
99.11	校外	Review paper for Journal of Information Science and Engineering



## ■ 教學與研究獎勵 (2007~2016)

## 十一、教學與研究獎勵事蹟：

學年度	校內/校外	項目
98	校內	理工學院教學服務獎暨學生輔導獎
99	校外	榮獲教育部 99 年度網路通訊人才培育先導型計畫-車載資料庫管理系統與應用-教材優等獎
101	校外	榮獲教育部 101 年度網路通訊人才培育先導型計畫-嵌入式應用軟體實驗-教材優等獎
103	校內	理工學院學生輔導獎

以上資料屬實。填表人簽名：\_\_\_\_\_ (電子檔免填)，填表日期：2017-04-13。