

黃秀園 老師

**現職** 光電與通訊學系 教授級專業技術人員

**學歷** 台灣大學 電機系 博士

**經歷** 長庚大學資訊管理學系副教授兼程資訊中心主任  
華友資訊科技公司總經理  
宏碁電腦公司電腦系統事業處與研展中心副總經理  
交通部電信研究所電腦研究室主任

**專長1** 計算機網路與網際網路

**專長2** 網路

**專長3** 光纖通訊與波導光電

**專長4** 資訊安全

**專長5** Web技術

### 教師研究成果資料明細

#### 研究計畫

1.黃秀園 校內計畫 2007.08.1 ~2008.07.31

U化健康照護系統之研究與發展

2.黃秀園 教育部 2007.08.1 ~2008.07.31

96年度資通安全學程

#### SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI期刊論文

1.李正吉(Cheng-Chi Lee)、谷威涵(C.C.KU)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)  
,2009-09, (已刊登)

IET Image Processing 3卷4期:243頁~248頁

A new steganographic scheme based on vector

2.(Congo Tak-Shing Ching)、(Tai-Ping Sun)、黃素華(Su-Hua Huang)、  
蕭進松(Chin-Sung Hsiao)、張清濠(Ching-Haur Chang)、黃秀園(Shiow-  
Yuan Huang) ,2010-03, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 卷5期:1頁~8頁

A preliminary study of the use of bioimpedance

3.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2011-04, (已刊登)

Journal of Digital Information Management 9卷2期:87頁~94頁

A Practical U-Healthcare Network with Security and QoS

4.蕭進松(Chin-Sung Hsiao)、張清濠(Ching-Haur Chang)、黃秀園(Shiow-  
Yuan Huang)、(,)、 、 、 ,2010-03, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 2010卷5期:213頁~220頁

A preliminary study of the use of bioimpedance in the screening of squamous

tongue cancer

5.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2010-08, (已刊登)

IET Conference Publications 2010卷CP558期:139頁~144頁

On the study of a ubiquitous healthcare Network with Security and QoS

6.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2011-06, (已刊登)

JOURNAL OF CIRCUITS SYSTEMS AND COMPUTERS 20卷4期:697頁~707頁

## An Improvement of Remote Authentication and Key Agreement Schemes

7.程德勝(Congo Tak-Shing Ching)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、,2010-, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 卷5期:991頁~997頁

Non-invasive and transdermal measurement of blood uric acid level in human by electroporation and reverse iontophoresis

8.程德勝(Congo Tak-Shing Ching)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2011-, (已刊登)

International Journal of Nanomedicine 卷6期:417頁~423頁

Simultaneous, noninvasive, and transdermal extraction of urea and homocysteine by reverse iontophoresis

9.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2011-10, (已刊登)

NONLINEAR DYNAMICS 卷期:1頁~9頁

An Extended Chaotic Maps-based Key Agreement Protocol with User Anonymity

## 非SCI、SSCI、A&HCI、EI、TSSCI...等具審查機制論文

1.(Cheng-Chi Lee)、(Wei-Han Ku)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2007-05, (已刊登)

Journal of Information Assurance and Security 2卷2期:75頁~76頁

On the Security of Sehkar's Signature Schemes

2.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) ,2006-07, (已刊登)

Asian Journal of Health and Information Sciences 1卷2期:228頁~236頁

Indoor Carbon Monoxide Dilution and Alarm System with Wireless Device

## 研討會論文

1.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、柯賢儒(Hsien-Ju Ko)、黃子權、黃博駿、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)

2007.12.20~2007.12.22

U化健康照護網站系統建置-以血壓為例(U-healthcare system deployment - An empirical study of blood pressure)

96 年全國計算機會議 (NCS 2007)

2.施慶堂、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、洪振展、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) 2009.06.20~2009.06.22

網路效能分析-以U化健康照護網路為例(A Network Performance Analysis-use U-Healthcare Network as an example)

2009 海峽兩岸資訊科學與資訊技術學術交流會議暨Mobile Computing 2009

3.藍國偉、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) 2009.06.20~2009.06.22

U 化健康照護系統建置-以體溫計為例(U-healthcare system development - An empirical study of clinical thermometer)

2009 海峽兩岸資訊科學與資訊技術學術交流會議暨Mobile Computing 2009

4.洪陣展、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) 2007.12.20~2007.12.22

IPv6 U化健康照護網路之研究以PDA為例(Research for an IPv6 U-Healthcare Network: Using a PDA as sample.)

96 年全國計算機會議 (NCS 2007)

5.黃秀園(Shiow-Yuan Huang) 2010.08.4 ~2010.08.6

On the study of a ubiquitous healthcare Network with Security and QoS

IET International Conference on Frontier Computing. Theory, Technologies and Applications(FC 2010)

6.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、(Shyr-Shen Yu) 2010.12.16~2010.12.18  
An Easy Dominant Color Extraction and Edge Valley Histogram for Image Retrieval  
Computer Symposium (ICS), 2010 International( ICS2010)

7.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、陳永陸 2010.05. ~2010.05.  
在 WI-FI 環境下校園特殊學童照護行動定位的建構  
2010電腦與網路科技在教育上的應用研討會

8.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、鄭元琨 2010.05. ~2010.05.  
資訊科技融入教學對國小四年級社會領域學習成效之研究---以英特爾創新思考教育計畫為例  
2010電腦與網路科技在教育上的應用研討會

9.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、鍾志成 2010.05. ~2010.05.  
考量語音傳輸品質基於F-HMIPv6之效能分析  
2010 全國網際網路暨通訊科技研討會(NWICT 2010)

10.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃啟賢 2010.05. ~2010.05.  
在智慧型家居網路系統中使用新的感測路由方法  
2010 全國網際網路暨通訊科技研討會(NWICT 2010)

11.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、鄭元琨 2010.10. ~2010.10.  
資訊科技融入教學對國小四年級社會領域學習成效之研究實例(Study on the effect of integration of information technology on the social science learning results at the fourth grade of national elementary schools)  
第六屆台灣數位學習發展研討會(Taiwan e-learning Forum 2010(TWELF 2010))

12.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、林宗億 2010.11. ~2010.11.  
運用IPv6 網路安全與QoS 機制的U 化學習網  
2010 年優質家庭生活(u-Home) 科技關鍵技術研討會(UHC2010 The Conference on Ubiquitous Home)

13.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、林宗億 2011.03. ~2011.03.  
Wimax應用在遠距醫療與居家照護上的效能評析  
2011 第四屆資訊教育與科技應用研討會

14.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、吳佳盈 2011.05. ~2011.05.  
Cryptanalysis and Improvement of Fault-tolerant Conference Key Agreement Protocol  
2011 資訊管理學術與實務研討會

15.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、詹明禮 2007.12. ~2007.12.  
以代理授權改善3G 認證協定(An Agency Scheme to Improve 3G Protocol)  
96 年全國計算機會議 (NCS 2007)

16.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、谷威涵 2007.12. ~2007.12.  
改善Peyravian-Jeffries的遠端使用者認證之方法(Improved Peyravian-Jeffries's remote user authentication scheme)  
96 年全國計算機會議 (NCS 2007)

17.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、萬以歲 2007.03. ~2007.03.  
利用VoIP 建立U-Healthcare 環境(Used VoIP technology to build up U-healthcare environment)  
2007 海峽兩岸下一代網際網路服務與應用研討會(2007 Cross-Strait Conference on Next Generation Internet Services and Applications)

**18.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、吳添君 2007.03. ~2007.03.**

無線網路定位系統應用於U-healthcare(Wireless network Location-Based System for U-healthcare)

2007 海峽兩岸下一代網際網路服務與應用研討會(2007 Cross-Strait Conference on Next Generation Internet Services and Applications)

**19.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃秀園(Shiow-Yuan Huang) 2007.03. ~2007.03.**

無線感測網路理論、實作與應用

2007 海峽兩岸下一代網際網路服務與應用研討會(2007 Cross-Strait Conference on Next Generation Internet Services and Applications)

**20.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、黃國祐 2007.03. ~2007.03.**

兩個遠端認證與金鑰協定機制之缺點(Weaknesses of Two Remote Authentication and Key Agreement Schemes)

2007銘傳大學國際研討會

**21.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、簡鴻任 2007.03. ~2007.03.**

無線區域網路定位技術的TAG 端發展與研究(A Study of Wireless Location-Based Technical for TAG node advance in Local area network)

2007銘傳大學國際研討會

## 專利

**1.黃秀園(Shiow-Yuan Huang)、張剛鳴(Kang-Ming Chang) 2006-03~2016-03**

無線睡眠檢測連結模組

## 指導碩博士論文

**1.黃秀園 2008**

U化健康照護中心設計與應用

劉展志

**2.黃秀園 2008**

VoIPv4/v6 與 U化健康照顧之應用研究

萬以歲

**3.黃秀園 2008**

改善Peyravian-Jeffries的遠端使用者認證之方法

陳宜齋

**4.黃秀園 2008**

居家照護無線血壓計系統研究

黃博駿

**5.黃秀園 2009**

U化健康照護系統建置-以體溫計為例

藍國偉

**6.黃秀園 2009**

Zigbee 定位系統應用於居家健康照護之實驗與設計

張格睿

**7.黃秀園 2009**

網路效能分析-以U化健康照護網路為例

施慶堂

**8.黃秀園 2010**

RFID幼兒?蒙學習平台設計  
林建呈

**9.黃秀園 2010**

RFID於網路購物出貨系統之應用  
王俊凱

**10.黃秀園 2010**

RFID門禁點名系統之研究  
陳弘偉

**11.黃秀園 2010**

在Wi-Fi環境下校園特殊學童照護行動定位的建構  
陳永陸

**12.黃秀園 2010**

在智慧型家居網路系統中使用新的感測路由方法  
黃啟賢

**13.黃秀園 2010**

考量語音傳輸品質基於F-HMIPv6之研究  
鍾志成

**14.黃秀園 2010**

資訊科技融入教學對國小四年級社會領域學習成效之研究---以英特爾創新思考教育計畫為例  
鄭元琨

**15.黃秀園 2011**

U化運動健康管理網站建置-以計步器為例  
李丞偉

**16.黃秀園 2011**

Wimax應用在遠距醫療與居家照料護上的效能評析  
林宗億

**17.黃秀園 2011**

一種新的RFID互相認證機制符合EPC Class 1 Generation 2 標準  
吳孟佳

**18.黃秀園 2011**

在行動主從式架構下使用者認證和金鑰協議協定之研究  
吳佳盈

**19.黃秀園 2011**

影響U化健康照護系統使用意願因素  
廖上慧

**參與期刊編輯**

**1.黃秀園 2011-05-01~2011-08-01**  
IEEE iCAST 2011