

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~30
台大醫院國際會議中心



周天穎教授

逢甲大學地理資訊系統研究中心

學歷：密西根州立大學資源發展系博士 1986/09 至 1990/11
國立中興大學水土保持學研究所碩士 1981/09 至 1984/06
國立中興大學水土保持學系學士 1977/09 至 1981/06

經歷：逢甲大學土地管理學系/都市計畫與空間資訊學系特聘教授 2008/08 迄今
逢甲大學地理資訊系統研究中心主任 1995/08 迄今
逢甲大學土地管理學系教授 2003/08 至 2008/07
逢甲大學土地管理學系副教授 1991/01 至 2003/07

專長與研究領域：

1. 資源保育 2. 地理資訊系統 3. 遙感探測 4. 土地管理 5. 防災資訊

開授課程：

- 地理資訊系統概論
- 空間資訊實習
- 高等資源管理系統
- 高等環境規劃理論

近三年重要期刊論文(2013-2015):

1. 2014. 05. Optimized Object Knowledge Decision Support System, Arabian Journal of Geosciences, Volume: 7, Issue: - based Image Classification: Development of Landslide 1. 5, pp2059-2070. (SCI)
2. 2014. 01, landslide mapping using fuzzy clustering and KPSO analysis,

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017.3.29~30
台大醫院國際會議中心

Arabian Journal of Construction of knowledge - based spatial decision support system for 2. Geosciences, Volume: 7, Issue: 35, pp.322-336 (SCI)

3. hanh Van Hoang, 2014.07, Climate Change Impact on Agricultural Productivity and Environment Influence based on Simulation Model, International Journal of Advanced Remote Tien Yin Chou 3. , Bruno Basso, Mei Ling Yeh, Chih Yuan Chien, Sensing and GIS, 2014, Volume 3, Issue 1, pp. 642-659. (Cloud Publications)
4. Yeh, Mei-Ling, Yang, Lung-Shih, Chou, Tien 2014.07, A Study on the Influences of Urban Heat Island Effect on Industrial Development and its Contributing Factors, International Journal of Emerging - Yin 4. , Yang, Pei-Hang, Ho, Chia-Wei Technology and Advanced Engineering, 2014.12, Volume 4, Issue 12, pp. 183-194.
5. 2013.07, Storage and processing of massive remote sensing images using a novel cloud computing platform, GIScience & Remote Sensing, Vol. 50, No. 3, pp. 322-336 (SCI)。
6. 周天穎、袁嵐焜；2013.05，以企業架構設計我國河川監測系統之初探，前瞻科技與管理，三卷一期，pp. 47~63。
7. 2013.01，遙測影像製作水稻丘塊主題圖資訊不確定性問題之研究，航測及遙測學刊，第16卷第4期，pp. 261-277。(TSCI)

重要著作：

1. 楊龍士、雷祖強、周天穎，2006.03，遙感探測理論與分析實務，文魁電腦圖書資料股份有限公司。
2. 周天穎；2008.03 地理資訊系統理論與實務，儒林圖書公司。
3. Chandramouli, M., T.Y. Chou, L.K. Chung, 2007.12, An Introduction to Visualization - For Absolute Beginners, Feng Chia University Publisher.
4. 周天穎、葉美伶、吳政庭、簡致遠，2011.10，輕輕鬆鬆學 ArcGIS 10，儒林圖書公司。

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~ 30
台大醫院國際會議中心

5. 趙忠明、周天穎、嚴泰來，2012. .04，空間資訊技術原理及其應用理論，儒林圖書公司。
6. 辜文元、周天穎、袁嵐焜、林峰正、朱凌儒，2012.12，HBase 技術手冊中文版，歐萊禮。
7. 王耀聰、辜文元、周天穎、袁嵐焜，2013.02，Hadoop 技術手冊（第三版）中文版，歐萊禮，680 頁。
8. 趙忠明、周天穎、嚴泰來，2015.6，空間資訊技術原理及其應用- 8. 技術應用篇，儒林圖書公司，590 頁。
9. 林峰正、王耀聰、辜文元、施頴陽、周天穎，2016.09，Hadoop 技術手冊（第四版）中文版，歐萊禮，756 頁(翻譯)。

重要專利：

1. 簡易地圖暨資料檢索系統
2. 工程管考地理資訊系統
3. 呈現 3D 虛擬實境之地理資訊系統(GIS)
4. 土石流偵測無線通報系統及方法
5. 雨量偵測無線通報系統及方法
6. 用於行動裝置之圖台顯示系統
7. 數位資訊學習方法及其系統
8. 行動監視裝置
9. 視覺化空間管理與導覽方法及其系統
10. 模擬飛行導航系統暨其使用方法
11. 模擬三維實境導航系統
12. 地理空間轉換方法
13. 模組化之天然災害觀測系統
14. 網路電子地圖之動態出圖系統及其方法

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~ 30
台大醫院國際會議中心

15. 移動載具追蹤管理系統
16. 土石流感測器
17. 序列資料比對方法及系統
18. 空拍飛行器之承載架結構及其空拍飛行器
19. 空拍用載具結構.
20. 選課諮詢系統與其方法
21. 遠端追蹤系統及其方法
22. 泥沙濃度測量方法及其系統
23. 空拍用載具裝置及其載具結構
24. 路徑規劃系統及其方法
25. 尾車辨識裝置
26. 主題地圖產生系統及其方法

重要獲獎：

1. 2001 年內政部第六屆地政貢獻獎。
2. 2001 年中國工程師學會建教合作優良單位。
3. 2001 年美國環境系統研究院(ESRI)全球 GIS 特別成就獎。
4. 2003 年美國環境系統研究院(ESRI)全球 GIS 特別成就獎。
5. 2003 年逢甲大學產學合作貢獻獎。
6. 2004 年資訊月傑出產品獎。
7. 2005 中華水資源管理學會傑出水資源成就獎。
8. 2005 年台灣地理資訊系統學會最佳應用系統獎。
9. 2007 年逢甲大學產學合作貢獻獎。
10. 2007 年社團法人中華水土保持學會學術獎。

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~ 30
台大醫院國際會議中心

11. 2008 年資訊月傑出資訊人才獎。
12. 2008 年資訊月傑出資訊應用暨產品獎「天眼」系統。
13. 2008 年台灣地理資訊學會第四屆金圖獎最佳推動服務獎。
14. 2008 年台灣地理資訊學會第四屆金圖獎最佳應用系統獎。
15. 2008 中華水土保持學會學術獎。
16. 2010 年榮獲中華空間資訊學會服務貢獻獎。
17. 2012 年行政院頒發三等功績獎章。

近三年國際研習講座、演講：

1. 哈爾濱工業大學大師講堂授課「空間資訊技術及雲端運算於智慧城市之實踐」、
「空間視 覺化土地適宜性分析及環境防災規劃」(2013. 4. 25-26)
2. Intelligence, Surveillance & Reconnaissance - Asia Pacific 2013, 吉隆坡, 專題演講「Advanced Network Disaster Management Systems: Challenges in the 21st Century for Taiwan」(2013. 7. 2-7. 4)
3. IGU 2013 International Conference on Water Sustainability in Arid Regions, Lanzhou(蘭州), China, 受邀演講「Sustained and Geospatial Visualized Land Use Alternatives for Watershed Reservoir Area」(2013. 8. 12-8. 14)
4. 國家太空中心「福衛二號 10 週年成果發表會」, 台大醫院國際會議中心, Geospatial Information Applications Based on Cloud Computing and Open Data(基於雲端運算與開放 資料之空間資訊應用)(2014. 5. 21)
5. 第九屆數位地球國際研討會, 台北, Seminar: Standards in Action for Digital Earth and GEOSS-「OGC and the Asian Experience; GEO, UNGGIM, Certification and the Benefits of Membership」(2014. 5. 27)
6. GeoSmart Summit 2014, 香港, 專題演講「Implementation of Robust Fleet Management System by Vehicle Probes Sensors on Cloud Computing」(2014. 6. 16-6. 17)
7. 越南太原大學, 越南, From Simple to Complex: Geospatial Technology Theory and Application, GIS Education. (2015. 1. 28)

2017
國際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~ 30
台大醫院國際會議中心

8. 越南太原教育大學，越南，Innovative Education Program of Geospatial Theory and Application in Feng Chia University Taiwan. (2015.8.20)
9. Smart City Week, Washington D.C., U.S.A. 「A Robust Geospatial Information Applied to Smart City」(2015.9.15)
10. 城市水土保持論壇，西安，「空間資訊技術於城市智慧防災之實踐」(2015.10.9)
11. 2015 年第 36 屆亞洲遙感探測研討會 (2015 Asia Conference on Remote Sensing; ACRS), Climate Change Impact on Agricultural Productivity and Environmental Affect by Simulation Model. (2015.10.19)
12. 越南農業大學，越南，IT Application in Management and Mitigation of Taiwan Natural Disasters, Livelihood Development and Environmental Management Strategies Adapting to Climate Change in the Northern Mountainous Region. (2015.11.14)

近三年參與重要委員：

1. 臺中市政府研究發展考核委員會委員
2. 臺北市政府市政顧問
3. 行政院國家資訊通信發展推動小組(NICI)民間諮詢委員會委員
4. 國家實驗研究院太空中心「台灣地球觀測資源整合策略研究計畫」推動小組委員
5. 科技部自然科學發展處永續學門空間資訊組審議委員
6. 內政部「區域計畫委員會」委員
7. 「經濟部重要水庫集水區圖資審查小組」審查委員
8. 經建會 NGIS 工作小組委員
9. 行政院科技會報辦公室兼任研究員
10. 水土保持局「水土保持規劃治理專案小組」委員
11. 國立中央大學教學自我評鑑委員

2017
國際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017. 3.29 ~ 30
台大醫院國際會議中心

12. 台中市政府研究發展考核委員會-諮詢委員
13. 台中市政府災害防救專家諮詢委員會—委員
14. 台中市政府維護公共安全督導會報—委員
15. 科技部自然司空間資訊學門—諮詢委員
16. 國家實驗研究院國家太空中心第六屆諮詢委員
17. 「台灣地球觀測學會」及「國立聯合大學」合辦之「2014 地球觀測及社會衝擊國際研討會」籌備委員
18. 2013 第 18 屆全國大專校院資訊應用服務創新競賽評審委員

國內學會參與：

1. 台灣地理資訊學會—常務理事。
2. 中華水土保持學會—常務監事。
3. 中華空間資訊學會—常務理事。
4. 台灣農業資訊科技發展協會—常務理事。
5. 中華企業架構師學會—常務理事。
6. 台灣防災產業協會—常務理事。
7. 中國地理學會環境遙感分會—理事。
8. 中華資訊素養學會—理事。
9. 台灣地球觀測學會—理事。
10. 中華測繪聯合會—理事。
11. 中華民國地籍測量學會—理事。
12. 中華民國地籍測量學會—國際事務委員會主任委員。

參與國際學會會員：

1. Principal member, Open Geospatial Consortium(OGC)

2017
網際網路趨勢研討會
Taiwan Internet Trend Seminar 2017

網路大趨勢

從物聯網到人機智慧的創意生活

2017.3.29~30
台大醫院國際會議中心

2. Planning Committee Board Member, OGC
3. Secretary General, Asian Federation for Information Technology in Agriculture(AFITA)
4. Co-chair, OGC University DWG
5. Co-chair, OGC EDM DWG
6. High Level Advisory Board Member, TURaS Project in FP-7
7. Asia-Pacific Regional Vice-Chair, Outreach & Membership Committee, Global Spatial Data Infrastructure (GSDI) Association

學術期刊編輯：

1. 農業模型與數字農業通訊/江蘇省農科院
2. Geographic Information Sciences/ Chinese Professional GIS Association
3. International Society of Photogrammetry and Remote Sensing
4. International Journal of GIS
5. 地理資訊學報/中華地理資訊學會
6. 作物學報/中國作物學會
7. 中華水土保持學報/社團法人中華水土保持學會
8. 地籍測量學報/中華地籍測量學會
9. 都市與計畫/中華都市計畫學會