

蔡桂宏 (Tsai, Gwei-Hung Herb)

(A) 近五年學術期刊論文 (Journal Papers)

1. Rasheen Alexander, Dottoya Jones, Borang Touch, Jasmine Wallace, Tracy Wilson, Gwei-Hung Tsai and Nabendu Pal(2014,11), A computational study of Gamma parameter estimates, *Far East Journal of Theoretical Statistics*, Vol. 49, pp. 1-17.
2. 蔡桂宏、張語庭、翁悅禎、李茜、江翊廷、洪毓婷, (2014,10), "運用雲端系統輔助計相關課程教學-以 SAS 彈珠檯模擬為例 彈珠檯模擬為例", *電腦科學與教育科技學刊* VOL 4、No. 1、pp. 1-7。
3. 蔡桂宏、陳德進、林秋華, (2014,06), "組合隨機數產生器的平行分段模擬", *智慧科技與應用統計學報*, Vol.12 No.1 (2014/06) pp 53-60。
4. 蔡桂宏、謝亞辰、林以修、林沿兆, (2013), "應用 VB 2008 輔助統計教學軟體", *電腦科學與教育科技學刊* VOL 3、No. 1、pp. 26-31。
5. Deng, Lih-Yuan, Shiau Horng, Jyh-Jen, and Tsai, Gwei-Hung (2009) Parallel random number generators based on large order multiple recursive generators. *Monte Carlo and Quasi-Monte Carlo Methods 2008*, Springer-Verlag. pp. 289-296.

(B) 近五年產學計畫:

1. 蔡桂宏、高慈敏(2015,05), "教育部體育署 104 年[推估試算我國 103 年度運動產業產值及就業人數等研究案]", 總金額 76 萬。
2. 蔡桂宏、高慈敏(2014,11), "教育部體育署 103 年[推估試算我國 102 年度運動產業產值及就業人數等研究案]", 總金額 82 萬。
3. 蔡桂宏、張慶暉、陳德進、林秋華、林志娟(2014,08-2015,06), "統計學專業證照砂石線上測驗產學合作案", 總金額 18 萬 1741 元。
4. 黃慶堂、蔡桂宏(2013,09), "教育部體育署 102 年[我國運動服務業產值、就業人數等推估試算與統計研究案]", 總金額 84 萬。

(C) 近五年研討會論文 (Conference Papers)

1. TSAI, Gwei-Hung, CHEN, Der-Jin, LIN, Chiou-Hua, NIOU, Li-Dain(2015,04,23-25), "Efficient Class Matrix Congruential Generator", *Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE '15)*, Kuala Lumpur, Malaysia.
2. 蔡桂宏、張慶暉、陳德進、林秋華(2014,11,21), "高效率矩陣隨機數產生器", 2014 工業管理與資訊應用創新研討會論文集, pp. 239-243, 台南市:南台科大。
3. 蔡桂宏(2014,04,25), "MOODLE 教學實況與範例分享", 自由軟體與教育科技研討會。
4. 蔡桂宏、陳德進、林秋華, (2013,11), "矩陣同餘產生器的效率矩陣設計", *中國統計學社 102 年社員大會暨統計學術研討會論文摘要集*, 37, 新北市: 輔仁大學。
5. 陳立信、蔡桂宏、李嘉興, (2013,11), "R 軟體於 Ubuntu 作業系統之應用", *中國統計學社 102*

年社員大會暨統計學術研討會論文摘要集, 44, 新北市: 輔仁大學。

6. 陳德進、林秋華、蔡桂宏, (2013,11), " $2nC_n$ 的 3 倍數性質", *中國統計學社 102 年社員大會暨統計學術研討會論文摘要集*, 37, 新北市: 輔仁大學。
7. 蔡桂宏、張語庭、翁悅禎、李茜、江翊廷, (2013,04), "運用雲端系統輔助統計相關課程教學-以 SAS 彈珠檯模擬為例", *自由軟體與教育科技研討會論文集(2013 年第五期)* 出版中。
8. 林秋華、蔡桂宏、陳德進, (2013,03), "樣本變異數之極限分配與相關問題", 銘傳大學 2013 國際學術研討會論文集, 1929-38。
9. 蔡桂宏、陳德進、林秋華, (2013,03), "組合法隨機數的分段模擬-Parallel Simulation with Combined Generators", 銘傳大學 2013 國際學術研討會論文集, 1975-80。
10. 陳德進、林秋華、蔡桂宏, (2013,03), " $2nC_n$ 的一些偶數性質", 銘傳大學 2013 國際學術研討會論文集, 1939-42。
11. 蔡桂宏、鈕麗黛(2012,6,29), 矩陣同餘產生器之最新進展, 第二十一屆南區統計研討會暨 2012 年中華機率統計學年會及學術研討會、2012 年國際應用統計學術研討會, 新北市: 輔仁大學。
12. 蔡桂宏、陳德進(2012,6,16), 平行隨機數產生器-組合 LCG 與 MRG 方法, 2012 智慧科技與應用統計學術研討會論文摘要集, 嘉義市: 嘉義大學, 38。
13. 蔡桂宏、謝亞辰、林以修、林沿兆(2012,4,20), 應用 VB 2008 輔助統計教學軟體, *自由軟體與教育科技研討會論文集(2012)*, 士林: 銘傳大學, 50-55。
14. 蔡桂宏 (2011,5,15), 效率型矩陣同餘產生器, 2011 海峽兩岸應用統計學術研討會暨台灣智慧科技應用統計學會年會及學術研討會, 台中: 逢甲大學。
15. 蔡桂宏、謝亞辰、林以修(2011,5,6), 樂透模擬軟體開發及應用, *自由軟體與教育科技研討會論文集(第三期)*, 士林: 銘傳大學, 69-74。
16. 蔡桂宏、林沿兆、林盟凱(2011,5,6), 梭哈模擬軟體開發及應用, *自由軟體與教育科技研討會論文集(第三期)*, 士林: 銘傳大學, 62-68。
17. 蔡桂宏、林謂迪(2011,3,11), 非線性隨機數產生--以 XOR 組合 LCG 與 MRG 之運算, 銘傳大學 2011 國際學術研討會論文集, 士林: 銘傳大學, 1929-1940。
18. 蔡桂宏、鈕麗黛(2011,3,11), 高效率矩陣隨機數產生器之設計及改善, 銘傳大學 2011 國際學術研討會論文集, 士林: 銘傳大學, 1849-1858。
19. 蔡桂宏、鍾鐙禕、鈕麗黛 (2010, 6, 5), MRG 產生器係數的選取, 2010 年智慧科技與應用統計研討會論文集, 台北, 淡江大學, 26-34。
20. 蔡桂宏、林謂迪 (2010, 3, 12), 非線性隨機數產生器, 2010 管理與創新學術研討會論文集, 士林: 銘傳大學, 2271-2296。

(D) 教學著作出版:

洪錦魁(50%)、蔡桂宏(50%); R 語言 邁向 Big Data 之路; 上奇資訊出版; ISBN: 978-986-375-505-0。