

許慶昇(Ching-Sheng Hsu)

銘傳大學資訊管理學系專任副教授

著作：

(A) 學術期刊論文 (Journal Papers)

1. 蔡娉婷*、許慶昇、林至中(2020.07)。應用探究式深度討論於閱讀與寫作翻轉學習課程設計與教學實務。教育資料與圖書館學，57(2)，253-286。(TSSCI 第一級期刊)
2. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F.* (2020.05). Enhancing the Robustness of Image Watermarking against Cropping Attacks with Dual Watermarks. *Multimedia Tools and Applications*, 79(17-18), pp. 11297–11323. (SCI, EI)
3. **Hsu, C. S.**, Tu, S. F.*, and Huang, Z.J. (2020.04.21). Design of an E-Voucher System for Supporting Social Welfare Using Blockchain Technology. *Sustainability*, 12(8), 3362. (SCI, SSCI)
4. Tsai, T. P.*, Lin, J. J., Hou, J. L., Chen, Y. H., & **Hsu, C. S.** (2019.12). Preview Analytics of ePUB3 eBook-based Flipped Classes Using a Big Data Approach. *Journal of Internet Technology*, 20(7), pp. 2129-2140. (SCI)
5. 蔡娉婷*、許慶昇、林至中(2019.11)。深度討論應用於 ePUB3 電子書翻轉式閱讀理解學習之課程設計與教學實務。教育資料與圖書館學，56(3)，343-372。(TSSCI 第一級期刊)
6. 蔡娉婷*、許慶昇、林至中(2019.03)。應用 ePUB3 電子書於翻轉式寫作課程設計與教學實務：以摘要寫作為例。教育資料與圖書館學，56(1)，69-105。(TSSCI 第一級期刊)
7. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F.* (2019.03). Digital Watermarking Scheme for Copyright Protection and Tampering Detection. *International Journal on Information Technologies and Security*, 11(1), pp. 107-119. (ESCI)
8. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F.* (2016.06). Image tamper detection and recovery using adaptive embedding rules. *Measurement*, 88, 287-296. (SCI, EI)
9. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.*** (2014.09). Protecting Secret Documents via a Sharing and Hiding Scheme. *Information Sciences*, 279, 52-59. (SCI, EI)
10. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.*** (2013.12). Constructing HVS-based Optimal Substitution Matrix Using Enhanced Differential Evolution. *Mathematical Problems in Engineering*, vol. 2013, Article ID 824239, 10 pages. (SCI, EI)
11. Tu, S. F., **Hsu, C. S.***, and Wang, F. H. (2013.12). Application of Threshold Secret Sharing to Image Authentication and Recovery. *The SIJ Transactions on*

Computer Science Engineering & its Applications, 1(5), 32-38.

12. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.*** (2012.05). A Joint Ownership Protection Scheme for Digital Images Based on Visual Cryptography. *International Arab Journal of Information Technology*, 9(3), 276-283. (**SCI**)
13. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2010.05). Probability-based Tampering Detection Scheme for Digital Images. *Optics Communications*, 283(9), 1737-1743. (**SCI, EI**) (國科會計畫編號：NSC 97-2221-E-130-019)
14. **Hsu, C. S.**, Tu, S. F., and Hou, Y. C. (2009.04). A Document Protection Scheme Using Innocuous Messages as Camouflage. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 6(4), 694-703. (**EI**) (國科會計畫編號：NSC 97-2221-E-130-019)
15. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2008.10). An Imperceptible Watermarking Scheme Using Variation and Modular Operations. *International Journal of Hybrid Information Technology (IJHIT)*, 1(4), 9–16. (國科會計畫編號：NSC 97-2221-E-130-019) (**EI**)
16. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2006.10). A DCT-based Ownership Identification Method with Gray-level and Colorful Signatures. *Pattern Analysis & Applications*, 9(2-3), 229–242. (**SCI-E**)
17. **Hsu, C. S.**, Tu, S. F., and Hou, Y. C. (2006.09). An optimization model for visual cryptography schemes with unexpanded shares. *Foundations of Intelligent Systems, Lecture Notes in Artificial Intelligence (LNAI)*, 4203, 58–67. (**SCI-E, EI**) (國科會計畫編號：NSC 90-2213-E-008-047)
18. **Hsu, C. S.**, Tu, S. F., and Hou, Y. C. (2006.09). A statistical approach for ownership identification of digital images. *Advanced Concepts for Intelligent Vision Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 4179, 666–674. (**SCI-E, EI**) (國科會計畫編號：NSC 93-2213-E-032-033)
19. **Hsu, C. S.** and Hou, Y. C. (2006.09). Goal-programming-assisted visual cryptography method with unexpanded shadow images for general access structures. *Optical Engineering*, 45(9), 097001 (10 pages). (**SCI, EI**)
20. **Hsu, C. S.** and Hou, Y. C. (2006.08). An image size unconstrained ownership identification scheme for gray-level and color ownership statements based on sampling methods. *Journal of Systems and Software*, 79(8), 1130–1140. (**SCI-E, EI**)
21. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2005.08). A digital rights management approach for gray-level images. *Pattern Recognition and Image Analysis, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, 3687, 39–47. (**SCI-E, EI**)
22. **Hsu, C. S.** and Hou, Y. C. (2005.07). Copyright protection scheme for digital images using visual cryptography and sampling methods. *Optical Engineering*,

- 44(7), 077003 (10 pages). (**SCI, EI**) (國科會計畫編號：NSC 93-2213-E-032-033)
23. 侯永昌、許慶昇 (2005.04)。應用視覺密碼與抽樣分配理論於數位影像著作權保護之探討。資訊安全通訊雜誌，11(2)，71–85。
 24. 侯永昌、許慶昇 (2005.01)。以機率為基礎之像素不擴展的視覺式秘密分享模型。資訊管理學報，12(1)，91–109。(TSSCI)
 25. Tu, S. F. and Hsu, C. S. (2004.12). A BTC-based watermarking scheme for digital images. *Information & Security: An International Journal*, 15(2), 214–226.
 26. 侯永昌、許慶昇 (2004.12)。像素不擴展之灰階視覺密碼方法。資管評論，13，107–126。
 27. 侯永昌、許慶昇 (2003.12)。以機率為基礎之像素不擴展的多機密影像視覺密碼最佳化模型。資訊、科技與社會，3(2)，19–37。

(B) 學術研討會論文 (Conference Papers)

1. 吳彥霆、杜淑芬、許慶昇(2020.05.01)，區塊鏈技術應用於飯店競合聯盟忠誠度計畫之探討，智慧觀光旅遊創新國際研討會論文集，頁 13-23，台北市，台灣。
2. 黃郁靜、林沛緹、張寶云、陳奕靜、楊士毅、劉楨、許慶昇(2019.12.07)，以區塊鏈技術實作數位投票系統，第二十五屆國際資訊管理暨實務研討會論文集(*IMP 2019*)，高雄市，台灣。
3. 呂佑麟、林于新、廖倩沂、梁雲龍、陳品璇、李長馨、鍾家康、許慶昇(2019.12.07)，結合語意網與區塊鏈的食譜與食材溯源系統，第二十五屆國際資訊管理暨實務研討會論文集(*IMP 2019*)，高雄市，台灣。
4. 卓育辰、朱家慶、林哲禎、黃科凱、胡璪芸、徐晨陽、謝采芸、許慶昇(2018.12.01)，以區塊鏈技術實作餐券發行與兌換系統，第二十四屆國際資訊管理暨實務研討會論文集(*IMP 2018*)，臺南市，台灣。
5. 黃兆基、邱珮嘉、許慶昇(2018.12.01)，應用 Hyperledger Fabric 區塊鏈平台建構數位票券系統，第二十四屆國際資訊管理暨實務研討會論文集(*IMP 2018*)，臺南市，台灣。
6. 黃兆基、邱珮嘉、許慶昇(2018.06.03)，基於區塊鏈技術之校園公益餐券資訊系統，第二十九屆國際資訊管理學術研討會論文集(*ICIM 2018*)，台中市，台灣。
7. 邱珮嘉、黃兆基、許慶昇(2018.06.01-02)，區塊鏈技術在網路小說創作平台之應用，第十四屆創新、管理與知識社群國際研討會論文集(*iCIMKC 2018*)，台北市，台灣。

8. 許慶昇、張景涵、謝菁瑩、卓瑩樺、張佳筠、李奕錡(2017.12.09). 結合語意網與資訊網服務之原生蝴蝶蘭知識管理系統，第二十三屆資訊管理暨實務研討會論文集光碟(*IMP 2017*)，苗栗縣，台灣。
9. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2017.07.12-14). Digital Watermarking Scheme Enhancing the Robustness against Cropping Attack, *Proceedings of the 6th International Conference on Frontier Computing (FC2017)*, pp. 143-152, Osaka, Japan. (EI)
10. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2016, 08, 23-25). Image Authentication based on QR Decomposition and Sinusoid. *Proceedings of the 11th International Conference on Computer Science & Education (ICCSE 2016)*, pp. 479-482, Nagoya, Japan. (EI)
11. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2015, 07, 07-10). Mobile Recommendation System for Cosmeceutical Products. *Proceedings of the Seventh International Conference on Ubiquitous and Future Networks (ICUFN 2015)*, pp. 973-976, Sapporo, Japan. (EI)
12. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2014, 02, 01-02). Image Tampering Detection Scheme Using Conflict Watermarks. *Proceedings of the 4th International Conference on Global Business Environment (ICGBE 2014)*, pp. 1-5, Bangkok, Thailand.
13. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2013, 01, 26-28). Digital image authentication and recovery based on secret sharing. *Proceedings of the International Congress on Engineering and Information (ICEAI 2013)*, pp. 254-262, Bangkok, Thailand.
14. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2012, 02, 1-2). Block correction-based image verification and restoration method. *Proceedings of the 2012 Asia Pacific Conference on Environmental Science and Technology (APEST 2012)*, pp. 599-605, Kuala Lumpur, Malaysia.
15. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2011, 08, 23-26). Image tamper detection and recovery using differential embedding strategy. *Proceedings of the 2011 IEEE Pacific Rim Conference on Communications, Computers and Signal Processing (PacRim 2011)*, pp. 339-402, Victoria, Canada. (EI)
16. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2011, 08, 22-25). Constructing optimal substitution matrix using Enhanced Differential Evolution. *Proceedings of the 8th International Symposium on Management Engineering 2011 (ISME 2011)*, pp. 143- 148, Taipei, Taiwan.
17. 韓文舜、邱金鴻、許慶昇 (2011, 05, 26-27)。基於差異式嵌藏策略之數位影像竄改偵測與復原方法。第二十一屆資訊安全會議論文集光碟(*CISC 2011*)，雲林虎尾，台灣。

18. 邱金鴻、韓文舜、許慶昇 (2011, 05, 21)。基於區塊關聯的影像驗證與復原方法。第二十二屆國際資訊管理學術研討會論文集光碟(*ICIM 2011*)，台中霧峰，台灣。
19. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2011, 02, 26-28). Optimal vector quantization based image hiding scheme using genetic algorithm. *Proceedings of the 2011 3rd International Conference on Machine Learning and Computing (ICMLC 2011)*, Vol. 1, pp. 466- 469, Singapore. (**EI**)
20. 邱顯仁、許慶昇 (2010, 05, 27-28)。多階層式數位影像竄改偵測與回復方法。第二十屆資訊安全會議論文集光碟(*CISC 2010*)，新竹市，台灣。
21. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2010, 02, 26-28). An Imperceptible Frequency-Domain Watermarking Scheme without Resorting to the Original Image. *Proceedings of the 2010 International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN 2010)*, Singapore, 360-364. (**EI**)
22. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2010, 02, 26-28). Finding optimal LSB substitution using Ant Colony Optimization Algorithm. *Proceedings of the 2010 International Conference on Communication Software and Networks (ICCSN 2010)*, Singapore, 293-297. (**EI**)
23. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2009, 07, 7-9). Digital Watermarking Method Based on Image Size Invariant Visual Cryptographic Scheme. *Proceedings of the International Workshop on Pervasive Media (PerMedia2009)*, Brisbane, Austria, 362-366. (**EI**)
24. 王尹良、劉妍芝、許慶昇 (2009, 06, 3-5)。結合機率理論的數位影像竄改偵測方法。第十九屆資訊安全會議論文集光碟(*CISC 2009*)，台北市，台灣。(學生最佳論文競賽佳作獎)
25. 劉妍芝、王尹良、許慶昇 (2009, 06, 3-5)。以蟻群最佳化演算法為基礎的最低位元置換法。第十九屆資訊安全會議論文集光碟(*CISC 2009*)，台北市，台灣。
26. 許慶昇、王尹良、劉妍芝(2009, 05, 23)。機率式兩階段數位影像驗證方法。第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集光碟(*ICIM 2009*)，台北市，台灣。
27. 許慶昇、劉妍芝、王尹良(2009, 05, 23)。結合蟻群最佳化演算法與改良式替代矩陣之最低位元置換法。第二十屆國際資訊管理學術研討會論文集光碟(*ICIM 2009*)，台北市，台灣。
28. 許慶昇、李奕煌 (2008, 05, 16-17)。彩色數位影像所有權保護方法。第十九屆國際資訊管理學術研討會論文集光碟(*ICIM 2008*)，南投埔里，台灣。
29. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2008, 04, 24-26). An Imperceptible Watermarking Scheme Using Variation and Modular Operations. *Proceedings of the 2nd International Conference on Multimedia and Ubiquitous Engineering (MUE2008)*, Busan, Korea, 233-237. (**EI**)

30. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2008, 03, 19-21). Digital Watermarking Scheme with Visual Cryptography. *Proceedings of the International MultiConference of Engineers and Computer Scientists 2008 (IMECS 2008)*, Hong Kong, China, 659-662.
31. 許慶昇、李奕煌 (2007, 12, 20-21)。以小波轉換與灰階浮水印為基礎的所有權保護方法。全國計算機會議論文集(NCS 2007)，第二冊，145-154，台中霧峰，台灣。
32. 杜淑芬、許慶昇、劉怡伶 (2007, 12)。以視覺式秘密分享與小波轉換為基礎之數位浮水印機制。第十三屆資訊管理暨實務研討會論文集光碟 (CSIM 2007)，高雄縣，台灣。
33. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2007, 7, 2-4). A VC-Based Copyright Protection Scheme for Digital Images of Multi-Authorship. *Proceedings of the World Congress on Engineering 2007 (WCE 2007)*, London, UK, Vol. 1, 685–689. (**Best Paper Award**)
34. 許慶昇、李奕煌 (2007, 05)。以低頻離散小波係數提升強韌性之數位浮水印方法。第十八屆國際資訊管理學術研討會論文集光碟(ICIM 2007)，台北市，台灣。
35. 杜淑芬、許慶昇、許嘉真 (2006, 12)。基於小波轉換與模數運算之浮水印方法。第十二屆資訊管理暨實務研討會論文集光碟(IMP 2006)，雲林縣，台灣。
36. 杜淑芬、許慶昇、許嘉真 (2006, 11)。結合小波轉換與統計特性提昇不可察覺性的數位影像著作權保護方法。「網際空間：資安、犯罪與法律社會」學術研究暨實務研討會論文集，151-157，台北市，台灣。
37. Tu, S. F. and **Hsu, C. S.** (2005, 12, 6-9). On the design of a document protection scheme based on steganography and secret sharing. *Proceedings of the Fifth International Conference on Information, Communications and Signal Processing (ICICS 2005)*, Bangkok, Thailand, 1016–1019. (**EI**)
38. **Hsu, C. S.** and Hou, Y. C. (2004, 12). A visual cryptography and statistics based method for ownership identification of digital images. *Proceedings of the International Conference on Signal Processing (ICSP 2004)*, Istanbul, Turkey, 221–224. (**EI**)
39. **Hsu, C. S.** and Tu, S. F. (2004, 12). A copyright protection scheme for digital images. 第十屆資訊管理暨實務研討會論文集光碟(IMP 2004), Taichung, Taiwan.
40. 侯永昌、杜淑芬、許慶昇 (2004, 6)。像素不擴展的視覺式秘密分享方法。第十四屆全國資訊安全會議論文集，508–515，台北市，台灣。
41. Hou, Y. C., Chang, C. Y., and **Hsu, C. S.** (2001, 6). Visual cryptography for color images without pixel expansion. *Proceedings of the International Conference on Imaging Science, Systems, and Technology (CISST 2001)*, Las Vegas, Nevada,

USA, vol. 1, 239–245.

42. 許慶昇、杜淑芬、黃國禎 (1998, 3)。概念繼承關係在網路智慧型學習診斷系之應用。第七屆國際電腦輔助教學研討會大會論文，602–609，高雄市，台灣。
43. 許慶昇、杜淑芬、葉士毅、祝鈞毅、黃國禎 (1997, 12)。遠距學習環境中智慧型學習測驗及評估系統之研製。全國計算機會議論文集，第二冊，D129–D134，台中市，台灣。