

近五年來（2011/9~2016/8）已接受及出版期刊論文計有 33 篇，包含 SCI/SCIE/SSCI 級 20 篇（含 1 篇 Editorial）、TSSCI/CSSCI 級 5 篇、EI 級 4 篇及研討會論文 99 篇。

著作目錄

1. Kuo, B.-C., Pai, H.-S., & de la Torre, J. (2016, Jul). Modified cognitive diagnostic index and modified attribute-level discrimination index for test construction. *Applied Psychological Measurement*, 40(5), 1-16. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.000). 本人為第一作者. DOI: 10.1177/0146621616638643.
2. Kuo, B. -C., Chen, C.-H., Yang, C.-W., & Mok, M. M. C. (2016, Jun). Cognitive diagnostic models for tests with multiple-choice and constructed-response items. *Educational Psychology*, 36(6), 1115-1133. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.157). 本人為第一作者. 10.1080/01443410.2016.1166176.
3. Kuo, B.-C., & de la Torre, J. (2016, Jun). Editorial. *Educational Psychology*, 36(6), 1047-1048. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.157). 本人為第一作者. 10.1080/01443410.2016.1188252.
4. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Deenang, E., & Mok, M. M. C. (2016, Jun). Exploratory and confirmatory factor analyses in reading-related cognitive component among grade four students in Thailand. *Educational Psychology*, 36(6), 1102-1114. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.157). 本人為通訊作者. DOI: 10.1080/01443410.2015.1058342.
5. Ting, M. -Y., & Kuo, B. -C. (2016, Apr). Indefinite integral automatic analysis mechanism research and development-using integrals involving quadratic square roots as an example. *Computers and Electrical Engineering*, 51, 356-369. (SCI, 2015 Impact Factor: 1.084).
6. Ting, M.-Y., & Kuo, B.-C. (2016, Apr). A knowledge-structure-based adaptive dynamic assessment system for calculus learning. *Journal of Computer Assisted Learning*, 32(2), 105-119 (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.679). DOI: 10.1111/jcal.12119.
7. Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Wang, S.-C. (2016, Jan). Computerized dynamic adaptive tests with immediately individualized feedback for primary school mathematics learning. *Educational Technology & Society*. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.104). 本人為通訊作者.
8. Li, S.-H., Gu, N.-F., Lee, K.-L., Kuo, B.-C., & Yang, C.-W. (2015, Dec). Analyzing a computerized diagnostic test with multiple choice items and constructed response items based on Bayesian network. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 11, 2193-2213. (EI). NSC 102-2511-S-142-008-MY3. 本人為通訊作者. ISSN 1349-4198.

9. Chang, S.-H., Ku, A.-C., Yu, L.-C., Wu, T.-C., & Kuo, B.-C (2015, Oct). A science, technology, engineering and mathematics course with computer-assisted remedial learning system support for vocational high school students. *Journal of Baltic Science Education*, 14(5), 641-654. (SSCI, 2015 Impact Factor: 0.479). ISSN-1648-3898 ICID : 1180096.
10. Kuo, B.-C., Daudo, M., & Yang, C.-W. (2015, Apr). Multidimensional computerized adaptive testing for Indonesia junior high school biology. *Eurasia Journal of Mathematics, Science & Technology Education*, 11(5), 1105-1118. (SSCI, 2015 Impact Factor: 0.720). 本人為第一作者、通訊作者. DOI: 10.12973/eurasia.2015.1384a.
11. Chao, R.-C., Kuo, B.-C., & Tsai, Y.-H. (2015, Feb). Development of Chinese computerized adaptive test system based on higher-order Item Response Theory. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 11(1), 57-76. (EI). ISSN 1349-4198.
12. Li, C.-H., Ho, H.-H., Kuo, B.-C., Taur, J.-S., Chu, H.-S., & Wang, M.-S. (2015, Feb). A semi-supervised feature extraction based on supervised and fuzzy-based linear discriminant analysis for hyperspectral image classification. *Applied Mathematics & Information Sciences*, 9, (1L), 81-87.
13. Wu, H.-M., Lin, C.-K., Yang, Y.-M., & Kuo, B.-C. (2015, Jan). The development and discussion of computerized visual perception assessment tool for Chinese characters structures-concurrent estimation of the overall ability and the domain ability in item response theory approach. *Research in Developmental Disabilities*, 36 (2015), 447-458. (SSCI, 2015 Impact Factor: 1.877). DOI:10.1016/j.ridd.2014.10.020.
14. Liao, C.-H., Chen, S.-M., Kuo, B.-C., & Pai, K.-C. (2014, Dec). A Chinese vocabulary learning system: latent semantic analysis approach. *International Journal of Innovative Computing, Information and Control*, 10(6), 2179-2191. (EI). NSC 100-2420-H-142-001-MY3. ISSN 1349-4198.
15. Lin, C.-K., Kuo, B.-C., & Wu, H.-M. (2014, Dec). Response to Niklasson's comment on Lin, et al. (2012): "The Relationship between Postural Movement and Bilateral Motor Integration". *Perceptual & Motor Skills*, 119(2), 1-5. (SSCI, 2014 Impact Factor: 0.546). DOI : 10.2466/15.10.PMS.119c24z9 ISSN : 0031-5125.
16. Kuo, B.-C., Ho, H.-H., Li, C.-H., Hung, C.-C., & Taur, J.-S. (2014, Jan). A kernel-based feature selection method for SVM with RBF kernel for hyperspectral image classification. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, 7(1), 317-326. (SCI, 2014 Impact Factor: 3.026). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為第一作者.

DOI:10.1109/JSTARS.2013.2262926.

17. Jia, X.P., Kuo, B.-C., & Crawford, M.-M. (2013, Mar). Feature mining for hyperspectral image classification. *Proceedings of the IEEE*, 101(3), 676-697. (SCI, 2013 Impact Factor: 5.466). DOI:10.1109/JPROC.2012.2229082.
18. Lin, C.-K., Wu, H.-M., Lin, C.-H., Wu, Y.-Y., Wu, P.-F., Kuo, B.-C., & Yeung, K.-T. (2012, Oct). A small sample test of factor structure of postural movement and bilateral motor integration using structure equation modeling. *Perceptual and motor skills*, 115(2), 544-557. (SSCI, 2012 Impact Factor: 0.655). NSC 100-2410-H-142-005. DOI : 10.2466/25.03.10.PMS.115.5.544-557.
19. Wang, H.-P., Kuo, B.-C., Tsai, Y.-H., & Liao, C.-H. (2012, Oct). A CEFR-based computerized adaptive testing system for Chinese proficiency. *Turkish Online Journal of Educational Technology*, 11(4), 1-12.. NSC 99-2410-H-142-008-MY3. 本人為通訊作者.
20. Chen, S.-M., Munif, A., Chen, G.-S., Liu, H.-C., & Kuo, B.-C. (2012, Jun). Fuzzy risk analysis based on ranking generalized fuzzy numbers with different left heights and right heights. *Expert Systems with Applications*, 39(7), 6320-6334. (SCIE, 2012 Impact Factor: 1.854). NSC 97-2221-E-001-107-MY3. DOI:10.1016/j.eswa.2011.12.004.
21. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., & Pai, K.-C. (2012, Apr). Effectiveness of automated Chinese sentence scoring with latent semantic analysis. *Turkish Online Journal of Educational Technology*, 11(2), 80-87. NSC 100-2420-H-142-001-MY3. 本人為通訊作者.
22. Shih, S.-C., Kuo, B.-C., & Liu, Y.-L. (2012, Apr). Adaptively ubiquitous learning in campus math path. *Educational Technology & Society*, 15(2), 298-308. (SSCI, 2012 Impact Factor: 1.171). NSC 98-2511-S-142-003-M. 本人為通訊作者.
23. Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Yang, J.-M. (2012, Apr). Evaluating knowledge structure based adaptive testing algorithms and system development. *Educational Technology & Society*, 15(2), 73-88. (SSCI, 2012 Impact Factor: 1.171). NSC 100-2410-H-656-007. 本人為通訊作者.
24. Li, C.-H., Kuo, B.-C., Lin, C.-T., & Huang, C.-S. (2012, Mar). A spatial-contextual support vector machine for remotely sensed image classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 50(3), 784-799. (SCI, 2012 Impact Factor: 3.467). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TGRS.2011.2162246.
25. Li, C.-H., Li, Y.-C., Kuo, B.-C., Liu, J.-F., & Huang, H.-Y. (2012, Feb). SVM self-contained variable importance measure for credit scoring. *ICIC Express Letters*, 8(2), 369-394. (EI).
26. Li, C.-H., Ho, H.-H., Liu, Y.-L., Lin, C.-T., Kuo, B.-C., & Taur, J.-S. (2012, Jan).

An automatic method for selecting the parameter of the normalized kernel function to support vector machines. *Journal of Information Science and Engineering*, 28(1), 1-15. (SCIE, 2012 Impact Factor: 0.299). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為通訊作者。

27. Yang, C.-W., Kuo, B.-C., & Liao, C.-H. (2011, Oct). A HO-IRT based diagnostic assessment system with constructed response items. *Turkish Online Journal of Educational Technology*, 10(4), 46-51. (SSCI, 2011 Impact Factor: 0.956). NSC 99-2410-H-142-008-MY3. 本人為通訊作者。
28. 趙日彰、蔡雅薰、郭伯臣、林振興 (2014)。語言知識模式之漢語交際能力評量。 *華文教學與研究*，3, 57-68。
29. 王暄博、郭伯臣、呂玉如 (2013年09月)。大型測驗等化群體不變性之探究--以2007年臺灣學生學習成就評量資料庫國中二年級數學科為例。 *測驗學刊*，60(3), 489-518。(TSSCI)。本人為通訊作者。
30. 郭伯臣、曾筱倩、吳慧珉、曾建銘 (2013年06月)。納入背景變項對群體參數估計之影響的模擬與實徵研究。 *測驗學刊*，60(2), 319-350。(TSSCI)。國科會：99-2410-H-142-008-MY3。本人為第一作者、通訊作者。
31. 郭伯臣、謝典佑、吳慧珉、林佳樺 (2012年09月)。一因子高層次試題反應理論模式之評估。 *測驗學刊*，59(3)，329-348。(TSSCI)。國科會：99-2410-H-142-008-MY3。本人為第一作者、通訊作者。
32. 王暄博、蔡雅薰、郭伯臣、趙日彰 (2012年03月)。以CEFR为基础之华语文初级能力测验研发与应用。 *華文教學與研究*，45，32-41。(CSSCI)。
33. 吳慧珉、林中凱、郭伯臣 (2011年09月)。以視覺監控為基礎之感覺統合姿勢動作評量研究。 *測驗學刊*，58(3)，423-451。(TSSCI)。國科會：99-2410-H-142-007。

專書

1. 郭伯臣、曾建銘、吳慧珉 (2012年01月)。 **大型標準化測驗建置流程應用於TASA之研究** (ISBN：978-986-03-1384-0) (初版)。新北市：國家教育研究院。

研討會論文

1. Zhu, J., Mok, M. M. C., Kuo, B.-C., Pai, k.-C., Lam, S.-M., Tao, K.-Y., Kwok, K.-W. (2015, Dec). Using of Chinese punctuation marks: A study based on Hong Kong school students' writing. 2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立臺中教育大學。本人為通訊作者。

2. Bor-Chen Kuo, Chen-Huei Liao, Shu-Chuan Shih, Cheng-Hsuan Li, & Kai-Chih Pai (2015, Jul). A preliminary result of collaborative problem solving assessment in Taiwan. The 80th Annual and the 2015 International Meeting of the Psychometric Society, Beijing Normal University, China. 本人為第一作者.
3. Kuo, B.-C., Chen, C.-H., & Mok, M. M. C. (2015, Jul). A cognitive diagnosis model using multiple category scoring for constructed response items. 2015 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2015). MOST 102-2511-S-142-008-MY3. 本人為第一作者、通訊作者.
4. Yang, C.-W., Kuo, B.-C., & Cheng, C.-Y. (2015, Jul). An extended multiple-strategy DINA model for strategy estimation. 2015 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS2015). MOST 102-2511-S-142-008-MY3. 本人為通訊作者.
5. Ho, T.-J., Liu, Z.-Y., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2014, Nov). An automatic assessment system for Tai Chi based on the Kinect device. 17th International Congress of Oriental Medicine (ICOM). MOST 103-2221-E-142-003-MY3.
6. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Pai, K.-C., & Tsao, C.-J. (2014, Nov). A computerized assessment system for Chinese reading in grade one. The 22nd International Conference on Computers in Education (ICCE 2014). MOST 101-2628-H-142-001-MY2.
7. Hsieh, P.-J., Li, C.-H., & Kuo, B.-C. (2014, Oct). An automatic parameter selection method for the full-bandwidth RBF Kernel and its application on nonlinear feature selection method. IMIP 2014 on Big Data Analysis and Innovational Information (The International Symposium on Big Data and Applications in Management Engineers, Taipei, Taiwan. MOST 103-2221-E-142-003-MY3.
8. Chang, C.-S., Chen, K.-C., Kuo, B.-C., Wang, M.-S., & Li, C.-H. (2014, Jul). Semi-supervised local discriminant analysis with nearest neighbors for hyperspectral image classification. 2014 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Québec City, Québec, Canada. MOST 100-2628-E-142-001-MY3.
9. Chen, K.-C., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Wang, M.-S. (2014, Jul). Applying automatic kernel parameter selection method to the full bandwidth RBF kernel function for hyperspectral image classification. 2014 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Québec City, Québec, Canada. MOST 102-2218-E-142-001.
10. Hsieh, P.-J., Li, C.-H., Chen, K.-C., & Kuo, B.-C. (2014, Jul). A kernel-based feature extraction method for hyperspectral image classification. 2014 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium, Québec City, Québec,

- Canada. MOST 102-2218-E-142-001.
11. Kuo, B.-C., Wu, H.-M., Shih, S.-C., Chen, C.-H., & Lin, H.-S. (2014, Jul). Cognitive diagnostic models for the computerized test with multiple choice and constructed response items. The 9th Conference of the International Test Commission 2014(ITC 2014), SPAIN. MOST 102-2511-S-142-008-MY3. 本人為第一作者.
 12. Lin, C.-K., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Yang, Y.-M. (2014, Jul). A Study of analysis to the performance of preschoolers on computerized visual perception tests. The 9th Conference of the International Test Commission 2014(ITC 2014), SPAIN. MOST 101-2410-H-142-005-MY3.
 13. Wu, H.-M., Kuo, B.-C., Chen, C.-H., & Lin, W.-C. (2014, Jul). Using semi-supervised approach to improve the attribute estimation in cognitive diagnostic model. The 9th Conference of the International Test Commission 2014(ITC 2014), SPAIN. MOST 101-2410-H-656-002. 本人為通訊作者.
 14. Chang, C.-S., Chen, K.-C., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2013, Nov). An adaptive semi-supervised local discriminant analysis for hyperspectral image classification. 2013 中華民國航太學會學術研討會, 淡水, 新北市. NSC 102-2218-E-142-001.
 15. Chen, K.-C., Chang, C.-S., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2013, Nov). Correlation matrix feature extraction based on spectral clustering and prototype-k space for hyperspectral image classification. 102 年統計學術研討會, 輔仁大學. NSC 102-2218-E-142-001. 本人為通訊作者.
 16. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Pai, K.-C., & Wu, C.-N. (2013, Nov). Automated test assembly tool for Chinese word-segmentation test. The 21st International Conference on Computers in Education (ICCE 2013), Bali, Indonesia.
 17. Cheng, C.-Y., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Li, C.-T. (2013, Jul). A knowledge structure based computerized adaptive dynamic assessment. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013). Arnhem, The Netherlands.
 18. Kuo, B.-C., Tseng, H.-C., & Chen, C.-H. (2013, Jul). The higher-order item response model with ancillary variables. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013)., Arnhem, The Netherlands. NSC 99-2410-H-142-008-MY3. 本人為第一作者、通訊作者.
 19. Li, C.-H., Kuo, B.-C., Lin, L.-H., Wu, W., & Lan, D. (2013, Jul). Apply an automatic parameter selection method to generalized discriminant analysis with RBF kernel for hyperspectral image classification. 2013 International Conference on Machine Learning and Cybernetics, Tianjin, China. NSC 100-2628-E-142-001-MY3.

20. Lin, C.-K., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., Lin, C.-Y., & Su, W.-C. (2013, Jul). The computerized testing tools for arm-leg coordination based on theory of sensory integration. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013), Arnhem, The Netherlands.
21. Lin, C.-K., Wu, H.-M., Yang, Y.-M., Kuo, B.-C., & Chen, K.-C. (2013, Jul). Computerized Testing Tool for Visual Motor Integration: A Pilot Study. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013), Arnhem, The Netherlands. NSC 101-2410-H-142-005-MY3.
22. Shih, S.-C., Lee, S.-J., & Kuo, B.-C. (2013, Jul). Analyzing Number Sense Performances of Students on the broken Calculator Assessment with Cognitive Diagnostic Model. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013), Arnhem, The Netherlands.
23. Wu, H.-M., Sheu, T.-W., Kuo, B.-C., & Chen, W.-N. (2013, Jul). The performance of the MIRT plausible values method under BIB and NEAT designs. The 2013 International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2013), Arnhem, The Netherlands. NSC 100-2410-H-142-003-MY2.
24. Kuo, B.-C., Chen, K.-C., Chang, C.-S., & Li, C.-H. (2012, Dec). A kernel-based feature selection method to SVM for hyperspectral image classification. 2012 Aeronautical and Astronautical Society of the Republic of China (AASRC) Conference, Hsinchu, Taiwan. NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為第一作者、通訊作者.
25. Khajidmaa, O., Zorigt, B., Kuo, B.-C., & Tseng, H.-C. (2012, Oct). College admission criterion in mongolia. 中國測驗學會 2012 年會暨心理與教育測驗學術研討會, 國立台灣師範大學.
26. Ho, H.-H., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Taur, J.-S. (2012, Aug). A kernel-based feature selection method to support vector machine on hyperspectral image classification. The 25th IPPR Conference on Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Taiwan. NSC 100-2628-E-142-001-MY3.
27. Ho, H.-H., Li, C.-H., Liang, W.-W., Tsai, W.-T., & Kuo, B.-C. (2012, Aug). A motion assessment system for Tai Chi exercises. The 25th IPPR Conference on Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Taiwan.
28. Li, C.-H., Ho, H.-H., Kuo, B.-C., Huang, H.-Y., & Lin, C.-T. (2012, Aug). Apply spectral clustering to correlation matrix feature extraction on hyperspectral image segmentation. The 25th IPPR Conference on Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Taiwan. NSC 100-2628-E-142-001-MY3.
29. Li, C.-T., Kuo, B.-C., Shih, S.-C., & Bai, Z.-E. (2012, Aug). Analysis effectiveness of mathematics adaptive M-learning system-using volume unit the fifth grade of elementary school as an example. The 25th IPPR Conference on

- Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Taiwan.
30. Liu, Y.-L., Chen, W.-N., & Kuo, B.-C. (2012, Aug). A diagnostic assessment system with constructed response items. The 25th IPPR Conference on Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Taiwan. NSC 100-2511-S-468-001.
 31. Chen, C.-M., Kuo, B.-C., & Wang, H.-P. (2012, Jul). The comparison of subscale score estimating based on horizontal and vertical equating effects. The 77th Annual Meeting of the Psychometric Society, Lincoln, Nebraska, USA.
 32. Kuo, B.-C., Wu, H.-M., & Shih, S.-C. (2012, Jul). The validity of Q-matrix design for DINA model: a practical perspective. The 77th Annual Meeting of the Psychometric Society, Lincoln, Nebraska, USA. 本人為第一作者.
 33. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., & Chang, C.-J. (2012, Jul). An Application of Tablet PC to Enhance the Chinese Reading Literacy of Students. 12 th International Educational Technology Conference - IETC 2012, National Central University, Taiwan. NSC 100-2420-H-142-001-MY3.
 34. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Chen, S.-M., Pai, K.-C., & Liu, C.-L. (2012, Jul). The Effects of Vocabulary Intervention on Second Graders' Word Learning: LSA-based Chinese Vocabulary Learning System. 12 th International Educational Technology Conference - IETC 2012, National Central University, Taiwan.. NSC 100-2420-H-142-001-MY3.
 35. Pai, H.-S., Kuo, B.-C., & Chen, C.-H. (2012, Jul). Cognitive diagnostic indices with pattern and attribute level adjustment. The 77th Annual Meeting of the Psychometric Society, Lincoln, Nebraska, USA.
 36. Tseng, S.-C., Kuo, B.-C., & Wu, H.-M. (2012, Jul). Higher-order item response theory based plausible values method. The 77th Annual Meeting of the Psychometric Society, Lincoln, Nebraska, USA. NSC 66-2410-H-142-008-MY3.
 37. Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Yang, C.-W. (2012, Jul). Using DINA model and automated scoring of complex tasks in computer-based testing. The 77th Annual Meeting of the Psychometric Society, Lincoln, Nebraska, USA.
 38. Ho, H.-H., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Taur, J.-S. (2012, Jun). A Semi-supervised Feature Extraction Based on Supervised and Fuzzy-based Linear Discriminant Analysis for Hyperspectral Image Classification. 2012 the International Symposium on Computer, Consumer and Control, Taichung, Taiwan. NSC 100-2628-E-142-001-MY3.
 39. Kuo, B.-C., Chang, W.-M., Li, C.-H., & Hung, C.-C. (2012, Jun). Correlation matrix feature extraction based on spectral clustering for hyperspectral image segmentation. WHISPERS '12 – 4th Workshop on Hyperspectral Image and Signal Processing: Evolution in Remote Sensing, Shanghai, China. NSC 100-

2628-E-142-001-MY3. 本人為第一作者。

40. Chiou, Y.-F., Kuo, B.-C., & Liao, C.-H. (2012, May). Corpus implementation for EFL learners in Taiwan. The 15th International CALL Research Conference on May 24-27, Taichung, Taiwan.
41. Chen, I.-L., Chang, W.-M., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2011, Nov). Applying optimal kernel algorithm to multiple classifier system for improving dynamic subspace method based on support vector machines. Proceedings of the 2011 Aeronautical and Astronautical Society of the Republic of China (AASRC) Conference, Taichung, Taiwan. NSC 99-2221-E-142-002.
42. Chen, S.-M., Munif, A., Chen, G.-S., Kuo, B.-C., & Liu, H.-C. (2011, Oct). A new method for fuzzy risk analysis based on ranking generalized fuzzy numbers with different left heights and right heights. 2011 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC), Anchorage, AK.
43. 吳慧珉、陳俊華、郭伯臣 (2015 年 12 月)。無參數名義反應認知診斷方法。2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立臺中教育大學。本人為通訊作者。
44. 郭伯臣、楊智為、林千惠、周彥君 (2015 年 12 月)。認知診斷模式應用於特殊教育學生篩選測驗之分析。2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立臺中教育大學。本人為第一作者、通訊作者。
45. 郭伯臣、陳俊華 (2015 年 12 月)。高層次同時估計概念與錯誤類型認知診斷模型。2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立臺中教育大學。本人為通訊作者。
46. 鄭俊彥、楊智為、郭伯臣、王祖慈 (2015 年 12 月)。結合建構反應題之多重解題策略認知診斷模式—以時間的乘除單元為例。2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立台中教育大學。本人為通訊作者。
47. 鄭俊彥、郭伯臣、楊智為、劉宇文 (2015 年 12 月)。結合區塊分析法與派翠西網路分析建構反應題之解題策略、概念與錯誤類型—以國小正比單元為例。2015 全球華人教育資訊與評估學術研討會暨中國測驗學會年會，國立臺中教育大學。本人為通訊作者。
48. 吳慧珉、郭伯臣、陳俊華 (2014 年 12 月)。監督式、半監督式與非監督式選擇題認知診斷模式估計成效探討。2014 年會暨心理與教育測驗學術研討會。科技部：101-2410-H-656-002。本人為通訊作者。
49. 謝佩鈞、林宜儂、李政軒、郭伯臣 (2014 年 12 月)。Generalized RBF核化函數參數自動挑選法。中國統計學社 103 年社員大會暨統計學術研討會 (2014 國際統計學術研討會)。
50. 張志昇、謝佩鈞、郭伯臣、李政軒 (2014 年 11 月)。基於Voronoi Diagram之半監督局部區別分析法。2014 中華民國航太學會學術研討會 (2014

- AASRC Conference) ，臺南市東區，臺灣。科技部：100-2628-E-142-001-MY3。
51. 謝佩鈞、李政軒、郭伯臣 (2014 年 11 月)。基於廣義區別分析與支撐向量機之自動化核化分類機制。2014 中華民國航太學會學術研討會 (2014 AASRC Conference) ，臺南市東區，臺灣。科技部：102-2218-E-142-001。
 52. 吳慧珉、施淑娟、郭伯臣 (2014 年 10 月)。以認知診斷評量為中心之個別化數位補救教學成效探究。2014「全球教育論壇：教育革新與學生學習」國際學術研討會，國家教育研究院。國家教育研究院：NAER-101-21-B-2-01-00-1-07。
 53. 李桂綾、李閔謙、郭伯臣、鄭俊彥 (2014 年 08 月)。數學建構反應題型與選擇題型之自動命題系統摘要—以國小數學正比單元為例。第十一屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，臺中：國立臺中教育大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 54. 李桂綾、郭伯臣、鄭俊彥 (2014 年 08 月)。數學領域等量公理解題策略與錯誤類型之探究。第十一屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，臺中：國立臺中教育大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 55. 林芳宜、謝明俊、郭伯臣、楊智為 (2014 年 08 月)。國小六年級學生在數學扇形面積單元之多重解題策略表現分析。第十一屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學，臺中。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 56. 陳俊華、吳慧珉、郭伯臣 (2014 年 08 月)。監督式、半監督式與非監督式之多重解題策略認知診斷模式估計成效探究。第十一屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。科技部：101-2400-H-656-002。本人為通訊作者。
 57. 陳俊華、郭伯臣、楊智為 (2014 年 08 月)。混合題型測驗之認知診斷模式估計成效探究。第十一屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學，臺中市。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 58. 呂家慧、林芳宜、郭伯臣、鄭俊彥 (2014 年 05 月)。應用建構反應題於解題策略與錯誤類型分析—以國小數學科正比單元為例。2014 年第六屆科技與數學教育國際學術研討會暨數學教學工作坊，臺中：國立臺中教育大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 59. 施怡旭、呂家慧、郭伯臣、楊智為 (2014 年 05 月)。探究速度單元解題策略與數學科成績的關係。2014 年第六屆科技與數學教育國際學術研討會，國立臺中教育大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
 60. 謝明俊、施怡旭、郭伯臣、鄭俊彥 (2014 年 05 月)。數學領域等量公理解

題策略與錯誤類型之探究。2014年第六屆科技與數學教育國際學術研討會暨數學教學工作坊，臺中：國立臺中教育大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。

61. 劉志勇、郭伯臣、何宗融、李政軒（2014年04月）。太極拳自動化評量系統 -以太極八法正面動作為例。2014資訊科技國際研討會 (AIT 2014)，臺中，臺灣。
62. 張琇涵、倪雅真、廖晨惠、郭伯臣、白鎧誌（2014年04月）。實詞筆、一詞多義、筆畫數指標建置中文文本自動化分析系統。第八屆資訊科技國際研討會。
63. 王曉瑜、劉宇文、郭伯臣、鄭俊彥（2014年04月）。以DINA模式為基礎建置電腦化適性動態評量教學系統。2014第八屆資訊科技國際研討會，臺中：朝陽科技大學。科技部：102-2511-S-142-008-MY3。本人為通訊作者。
64. 吳慧珉、郭伯臣、陳俊華（2013年11月）。監督式、半監督式與非監督式認知診斷模式估計成效探討。中國測驗學會2013年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
65. 周玟妤、邱毓芳、郭伯臣、白鎧誌、白宗恩（2013年11月）。國中英語聽力電腦化測驗試題之研發。2013TWELF第九屆台灣數位學習發展研討會，國立自然科學博物館。
66. 張志昇、陳愷馨、郭伯臣、李政軒（2013年11月）。不變子空間區別分析法。102年統計學術研討會，輔仁大學。國科會：102-2218-E-142-001。本人為通訊作者。
67. 曹傑如、廖晨惠、郭伯臣（2013年11月）。驗證閱讀與閱讀相關認知能力模型在跨樣本的有效性與穩定性。中國測驗學會2013年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
68. 李政軒、陳愷馨、郭伯臣、黃孝雲（2013年11月）。廣義區別分析合函數參數自動挑選法。102年統計學術研討會，輔仁大學。國科會：102-2218-E-142-001。
69. 李閔謙、郭伯臣、鄭俊彥、莊振雄（2013年11月）。認知診斷模式適合度與診斷辨識率之關係。中國測驗學會2013年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
70. 白鎧誌、宋韋德、廖晨惠、郭伯臣（2013年11月）。電腦化造句測驗與自動化造句計分發展。中國測驗學會2013年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
71. 許天維、吳慧珉、郭伯臣、郭秀芬（2013年11月）。多向度試題反應理論於不同評量架構估計方法成效之探討。中國測驗學會2013年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
72. 郭伯臣、張志昇、李政軒、黃孝雲（2013年11月）。多類別支撐向量機特

- 徵篩選法。102 年統計學術研討會，輔仁大學。國科會：102-2218-E-142-001。本人為第一作者、通訊作者。
73. 郭伯臣、陳俊華（2013 年 11 月）。可同時估計概念與錯誤類型之認知診斷模型估計成效探討。中國測驗學會 2013 年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。本人為第一作者。
 74. 陳愷馨、李政軒、楊裕賢、林中凱、郭伯臣（2013 年 11 月）。電腦化視知覺測驗之編製。中國測驗學會 2013 年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立臺中教育大學。
 75. 廖麗珍、邱毓芳、郭伯臣、白鎧誌、白宗恩（2013 年 10 月）。國中學生英語閱讀電腦化測驗之編製與發展。TANET2013 臺灣網際網路研討會，國立中興大學。
 76. 徐詩媛、白鎧誌、郭伯臣、邱毓芳（2013 年 10 月）。英文文本詞彙多樣性自動化指標發展與探討。TANET2013 臺灣網際網路研討會，國立中興大學。
 77. 王信介、王曉瑜、郭伯臣、施淑娟（2013 年 05 月）。電腦化適性動態評量應用於補救教學之成效-以國小五年級數學長方體與正方體為例。2013 教育高階論壇國際研討會，國立臺南大學。
 78. 蔡亞韋、陳文蘭、郭伯臣、廖晨惠、白鎧誌（2013 年 04 月）。應用潛在語意於自動化文本分析。2013 第七屆資訊科技國際研討會，朝陽科技大學。
 79. 黃勇嬪、蔡亞韋、郭伯臣、廖晨惠、白鎧誌（2013 年 04 月）。兒童文章重複語詞分析自動化指標建置與應用-以名詞、動詞、實詞為例。2013 第七屆資訊科技國際研討會，朝陽科技大學。
 80. 李湘瑩、葉靜如、廖晨惠、郭伯臣、楊裕賢（2013 年 03 月）。詞彙習得年齡自動化文本分析之探討。IETAC 2013 第六屆資訊教育與科技應用研討會，僑光科技大學。
 81. 葉靜如、李湘瑩、廖晨惠、郭伯臣、白鎧誌（2013 年 03 月）。中文文本詞彙多樣性自動化分析系統建置與探討。IETAC 2013 第六屆資訊教育與科技應用研討會，僑光科技大學。
 82. 葉惠貞、郭伯臣、鄭俊彥（2013 年 03 月）。以學生概念順序為鷹架之電腦動態評量-以國小數學「體積與容積」為例。EITS2013 數位教學暨資訊實務研討會，南台科技大學。
 83. 蔡筱倩、陳建宏、廖晨惠、郭伯臣、白鎧誌（2013 年 03 月）。中文文本詞頻、詞彙數電腦自動化分析系統。EITS 2013 數位教學暨資訊實務研討會，南台科技大學。
 84. 陳建宏、蔡筱倩、郭伯臣、廖晨惠、楊裕賢（2013 年 03 月）。電腦自動化文本分析與詞類之探究。EITS 2013 數位教學暨資訊實務研討會，南台科技大學。
 85. 黃瓊玉、李婕婷、郭伯臣、施淑娟（2012 年 12 月）。應用電腦化適性動態

平量於補救教學之成效—以國小數學多邊形為例。第八屆數位內容國際學術研討會(ICDC2012)，國立台南大學。

86. 吳慧珉、郭伯臣、曾筱倩 (2012 年 10 月)。BIB垂直等化設計可能值方法估計效果之探討。中國測驗學會 2012 年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。
87. 陳俊華、吳慧珉、郭伯臣 (2012 年 10 月)。結合知識結構之Q矩陣設計於DINA模型之估計成效探究。中國測驗學會 2012 年會暨心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。
88. 廖晨惠、白鎧誌、郭伯臣、陳世銘 (2012 年 09 月)。兒童語意空間句子效度驗證之探討。第十屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，江西師範大學，中國。國科會：100-2420-H-142-001-MY3。
89. 廖晨惠、曹傑如、郭伯臣、楊裕賢 (2012 年 09 月)。視知覺技巧在中文閱讀能力重要性之探討。第十屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，江西師範大學，中國。
90. 施淑娟、李淑娟、葉懷祖、郭伯臣 (2012 年 09 月)。以電腦化遊戲評量探討三四年級學童之加減估算表現與調整策略。第十屆海峽兩岸心理與教育測驗研討會，江西師範大學，中國。國科會：100-2511-S-142-004。
91. 郭伯臣、廖晨惠、張正杰 (2012 年 09 月)。應用平板電腦提升學生中文閱讀能力。第十屆海峽兩岸心理與教育測驗學術研討會，江西師範大學，中國。本人為第一作者、通訊作者。
92. 余韋任、李政軒、郭伯臣、何宗融、梁文敏、蔡婉婷 (2012 年 05 月)。太極八法電腦化動態評量系統之開發。第六屆智慧型系統工程應用研討會，遠東科技大學。
93. 俞克斌、施淑娟、郭伯臣、鄭俊彥 (2012 年 05 月)。建置基於DINA模式之高中數學電腦化診斷測驗系統初探。GCCCE2012 第十六屆全球華人計算機教育應用大會，墾丁，屏東縣。
94. 劉嘉玲、郭伯臣、廖晨惠、白鎧誌 (2012 年 04 月)。兒童語意空間之建置與效度初探。2012 資訊科技國際研討會暨第二屆網路智能與應用研討會，朝陽科技大學。國科會：100-2420-H-142-001-MY3。
95. 陳文蘭、黃勇嬪、郭伯臣、廖晨惠 (2012 年 02 月)。兒童文本關聯詞電腦自動化指標分析與探討。2012 台灣教育研究學會研討會，國立中山大學，高雄。
96. 余韋任、李政軒、郭伯臣、何宗融 (2011 年 10 月)。太極八法動作影像之電腦化評量分析研究。2011 心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。
97. 張詩亞、楊智為、郭伯臣、陳俊華 (2011 年 10 月)。應用DINO 模型於錯誤類型診斷探究-以自然科「水的流動」單元為例。2011 心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。

98. 曾筱倩、白宗恩、郭伯臣、楊裕賢 (2011 年 10 月)。多向度電腦化適性測驗「國文科」標準化成就評量系統之建置。2011 心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。
99. 白鎧誌、廖晨惠、郭伯臣 (2011 年 10 月)。以潛在語意分析探討造句計分及其應用。2011 心理與教育測驗學術研討會，國立台灣師範大學。