

郭伯臣

著作目錄

期刊論文

1. B.-C., Kuo, H.-S., Pai, and Jimmy de la Torre (2016, Feb). Modified Cognitive Diagnostic Index and Modified Attribute-Level Discrimination Index for Test Construction.. *Applied Psychological Measurement*. (Accepted). (SSCI). 本人為第一作者.
2. 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*. (Accepted). (SSCI). 本人為通訊作者.
3. 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.
4. 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). ISSN-1648-3898 ICID : 1180096 .
5. Ting, M.-Y., & Kuo, B.-C. (2015, Aug). A knowledge-structure-based adaptive dynamic assessment system for calculus learning. *Journal of Computer Assisted Learning*. (SSCI, 43/224, Education & Educational Research). DOI: 10.1111/jcal.12119.
6. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Deenang, E., & Mok, M. M. C. (2015, Jul). Exploratory and confirmatory factor analyses in reading-related cognitive component among grade four students in Thailand. *Educational Psychology*, 23,1-17. (SSCI, 4/55,Psychology - Educational). 本人為通訊作者. DOI: 10.1080/01443410.2015.1058342.
7. 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). 本人為第一作者、通訊作者. DOI: 10.12973/eurasia.2015.1384a.
8. 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.
 9. 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. (SCI).
 10. 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). DOI:10.1016/j.ridd.2014.10.020.
 11. 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.
 12. 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). DOI : 10.2466/15.10.PMS.119c24z9 ISSN : 0031-5125.
 13. 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, 4/27, REMOTE SENSING). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為第一作者. DOI:10.1109/JSTARS.2013.2262926.
 14. 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, 2/245, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). DOI:10.1109/JPROC.2012.2229082.
 15. 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, 80/84, PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL). NSC 100-2410-H-142-005. DOI : 10.2466/25.03.10.PMS.115.5.544-557.

16. 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. (SSCI, 69/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 99-2410-H-142-008-MY3. 本人為通訊作者.
17. 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, 22/111, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE). NSC 97-2221-E-001-107-MY3. DOI:10.1016/j.eswa.2011.12.004.
18. 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. (SSCI, 69/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 100-2420-H-142-001-MY3. 本人為通訊作者.
19. 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, 58/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 98-2511-S-142-003-M. 本人為通訊作者.
20. 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, 58/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 100-2410-H-656-007. 本人為通訊作者.
21. 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, 20/245, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TGRS.2011.2162246.
22. 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).
23. 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, 132/135, COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS). NSC 100-2628-E-142-001-MY3. 本人為通訊作者.

24. 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, 69/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 99-2410-H-142-008-MY3. 本人為通訊作者.
25. Hung, C.-C., Kulkarni, S., & Kuo, B.-C. (2011, Jun). A new weighted fuzzy c-means clustering algorithm for remotely sensed image classification. *IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing*, 5(3), 543-553. (SCIE, 16/243, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). DOI:10.1109/JSTSP.2010.2096797.
26. Liao, C.-H., & Kuo, B.-C. (2011, Apr). A web-based assessment for phonological awareness, rapid automatized naming (RAN) and learning to read Chinese. *Turkish Online Journal of Educational Technology*, 10(2), 31-42. (SSCI, 69/206, EDUCATION & EDUCATIONAL RESEARCH). NSC 98-2410-H-142-001-MY2. 本人為通訊作者.
27. Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Lin, C.-T. (2011, Feb). LDA-based clustering algorithm and its application to an unsupervised feature extraction. *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, 19(1), 152-163. (SCI, 5/111, COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE). NSC 99-2221-E-142-002. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TFUZZ.2010.2089631.
28. Chanussot, J., Crawford, M.-M., & Kuo, B.-C. (2010, Nov). Foreword to the Special Issue on Hyperspectral Image and Signal Processing. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 48(11), 3871-3876. (SCI, 27/247, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). DOI:10.1109/TGRS.2010.2085313.
29. Huang, H.-Y., & Kuo, B.-C. (2010, Nov). Double Nearest Proportion Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 48(11), 4034-4046. (SCI, 13/243, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 98-2221-E-142-005. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TGRS.2010.2058580.
30. Hsieh, T.-Y., & Kuo, B.-C. (2010, Sep). Information-based Item Selection with Blocking Strategy based on a Bayesian network. *WSEAS Transactions on Information Science and Applications*, 7(9), 1160-1169. (EI).
31. Yang, J.-M., Yu, P.-T., Kuo, B.-C., & Su, M.-H. (2010, Sep). Nonparametric Fuzzy Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification. *International Journal of Fuzzy Systems*, 12(3), 208-217. (SCIE, 22/59 AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS).
32. Lin, C.-K., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2010, Aug). Validity and

- Internal Consistency Reliability of a Computerized Test to Assess Prone Extension in Children Ages Four to Six Years. *PERCEPTUAL AND MOTOR SKILLS*, 111(1), 199-209. (SSCI, 80/83, PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL). NSC 99-2410-H-142-007. DOI:10.2466/03.10.15.25.PMS.111.4.199-209.
33. Yang, J.-M., Kuo, B.-C., Yu, P.-T., & Chuang, C.-H. (2010, Jul). A Dynamic Subspace Method for Hyperspectral Image Classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 48(7), 2840-2853. (SCI, 27/247, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 98-2221-E-142-006. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TGRS.2010.2043533.
34. Yang, J.-M., Yu, P.-T., & Kuo, B.-C. (2010, Mar). A Nonparametric Feature Extraction and Its Application to Nearest Neighbor Classification for Hyperspectral Image Data. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 48(3), 1279-1293. (SCI, 27/247, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 98-2221-E-142-005. 本人為通訊作者. DOI:10.1109/TGRS.2009.2031812.
35. Kuo, B.-C., Li, C.-H., & Yang, J.-M (2009, Apr). Kernel Nonparametric Weighted Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 47(4), 1139-1155. 本人為第一作者. SCI, 34/246, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC.
36. Li, C.-H., Huang, W.-C., Kuo, B.-C., & Hung, C.-C. (2008, Sep). A Novel Fuzzy Weighted C-Means Method for Image Classification. *International Journal of Fuzzy Systems*, 10(3), 168-173. (SCIE). 本人為通訊作者.
37. Liu, W.P., McGrath, E., Hung, C.-C., & Kuo, B.-C. (2008, Sep). Hybridization of Particle Swarm Optimization with Unsupervised Clustering Algorithms for Image Segmentation. *International Journal of Fuzzy Systems*, 10(3), 217-230. (SCIE).
38. Lin, C.-T., Lin, K.-L., Ko, L.-W., Liang, S.-F., Kuo, B.-C., & Chung, I.-F. (2008, Mar). Nonparametric Single-Trial EEG Feature Extraction and Classification of Driver's Cognitive Responses. *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*, 2008. (SCIE, 115/229, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 96-2627-E-009-001.
39. Ho, H.-H., Li, C.-H., & kuo, B.-C. (2007, Dec). An Adaptive Nearest Neighbor Classifier Based on Nonparametric Separability. *Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 12(4), 291-302. 本人為通訊作者.
40. 林立敏、白曉珊、郭伯臣、劉育隆 (2007, Apr). 數位個別指導教材研發與適性補救教學模式之研究-以國小五年級數學「因數與倍數」單元為例. *Journal of Internet Technology*, 8(2), 191-197. 本人為通訊作者.
41. Kuo, B.-C., & Chang, K.-Y. (2007, Mar). Feature Extractions for Small Sample

- Size Classification Problem. *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 45(3), 756-764. (SCI, 13/227, ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC). NSC 94-2212-E-142-001. 本人為第一作者、通訊作者。
42. 趙日彰、蔡雅薰、郭伯臣、林振興（2014年）。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。
 43. 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。
 44. 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。
 45. 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。
 46. 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）。
 47. 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。
 48. 楊智為、卓淑瑜、郭伯臣、陳亭宇（2011年06月）。DINA與G-DINA模式參數不變性探討。**測驗統計年刊**，19(上)，1-15。本人為通訊作者。
 49. 張素珍、李珮瑾、郭伯臣、林佳樺（2010年12月）。應用HIRT於實徵資料分析-以國小六年級數學小數的除法單元為例。**測驗統計年刊**，18(下)，51-66。本人為通訊作者。
 50. 王敏嫻、曾筱倩、郭伯臣、吳慧珉（2010年06月）。多向度試題反應理論之可能值方法對大型測驗中群體平均數估計之影響—以TASA2006數學科為例。**測驗統計年刊**，18(上)，47-68。本人為通訊作者。
 51. 郭伯臣、王暄博、吳慧珉、張宛婷（2010年06月）。次級量尺分數估計法於大型教育測驗之模擬研究。**測驗學刊**，57(2)，209-238。（TSSCI）。本人為第一作者、通訊作者。
 52. 錢永財、郭伯臣、陳曉竹（2009年12月）。以a-鄰近法為選題策略之電腦化適性測驗模擬研究。**測驗學刊**，56(4)，605-638。（TSSCI）。本人為通訊作者。
 53. 周雅釗、黃志勝、施淑娟、郭伯臣（2009年08月）。結合線上診斷評量系統之適性補救教學研究。**Journal of Internet Technology**，10(4), 419-425。
 54. 郭伯臣、楊思偉、白曉珊、張鈺卿（2008年12月）。BIB與NEAT設計在不同年度測驗連結效果之比較。**測驗統計年刊**，16(下)，125-154。本人為第一作者、通訊作者。
 55. 郭伯臣、王暄博（2008年12月）。大型測驗中同時進行垂直與水平等化效果

- 之探討。*教育研究與發展期刊*，4，87-119。本人為第一作者、通訊作者。
56. 陳世銘、張俊欽、郭伯臣（2008年12月）。以a-鄰近法為選題策略之電腦化適性測驗系統。*測驗統計年刊*，16(上)，33-54。本人為通訊作者。
 57. 陳雁芳、郭伯臣、施慶麟、施懿珊（2008年12月）。等級反應模式下等化程序之探究。*測驗學刊*，55(4)，695-723。（TSSCI）。本人為通訊作者。
 58. 謝典佑、郭伯臣、許曜瀚、許天維（2008年10月）。結合順序理論與貝氏網路之學生概念診斷模型。*理工研究學報*，42(2)，1-13。
 59. 黃美芳、陳雁芳、郭伯臣、許天維（2007年06月）。數學領域能力指標測驗題庫之建置--以國小五年級為例。*測驗統計年刊*，15(上)，59-78。

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。

專書論文

1. Kuo, B.-C., Yang, J.-M., & Li, C.-H.. Chapter 16 Remote sensing data classification with kernel nonparametric feature extractions. *Kernel Methods for Remote Sensing Data Analysis* (ISBN: 978-0-470-72211-4). West Sussex, United Kingdom: John Wiley. Sep, 2009: 375-399.

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 Semisupervised Local Discriminant Analysis for Hyperspectral Image Classification 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 Palusible 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. Chao, R.-C., Tsai, Y., & Kuo, B.-C. (2011, Jul). The measurement of chinese language proficiency based on higher order IRT model. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong. NSC 99-2410-H-142-008-MY3.
44. Chen, I.-L., Pai, K.-C., Yang, J.-M., & Kuo, B.-C. (2011, Jul). An automatic method to determine the coefficient of the composite kernel for hyperspectral image classification. 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Vancouver, Canada. NSC 99-2221-E-142-002.
45. Kuo, B.-C., & Yang, C.-W. (2011, Jul). A hybrid model of HO-IRT and HO-DINA models. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong. 本人為第一作者.
46. Kuo, B.-C., Chen, I.-L., Li, C.-H., & Hung, C.-C. (2011, Jul). Combining ensemble technique of support vector machines with the optimal kernel method for hyperspectral image classification. 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Vancouver, Canada. NSC 99-2221-E-142-002. 本人為第一作者.
47. Li, C.-H., Chu, H.-S., Kuo, B.-C., & Lin, C.-T. (2011, Jul). Hyperspectral image classification using spectral and spatial information based linear discriminant analysis. 2011 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS) , Vancouver, Canada. NSC 98-2221-E-142-005.
48. Lin, C.-K., Kuo, B.-C., Hsieh, T.-Y., & Wu, Y.-R. (2011, Jul). A hierarchical testlet response theory model. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
49. Lin, C.-K., Wu, H.-M., & Kuo, B.-C. (2011, Jul). Developing a computerized performance assessment tool for sensory integration. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society.
50. Shih, S.-C., Kuo, B.-C., & Yang, C.-W. (2011, Jul). A two-tier testing and bayesian network based adaptive remedial instruction system in dilation of a graph. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
51. Tsao, C.-J., Kuo, B.-C., & Chang, Y.-T. (2011, Jul). The relationship between parenting styles and emotional intelligence of the gifted students and ordinary

- students at elementary schools. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
52. Tseng, S.-C., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Pai, K.-C. (2011, Jul). Performance evaluation of plausible value method in the equated tests. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
 53. Tseng, S.-C., Wu, H.-M., Kuo, B.-C., & Pai, K.-C. (2011, Jul). The application of plausible value method in large-scale assessment and discussion of related equating designs. The 2011 International Meeting of the Psychometric Society(IMPS HK 2011), Hong Kong.
 54. Yang, C.-W., Kuo, B.-C., & Liao, C.-H. (2011, Jul). Using the information-stratified method to control item exposure in computerized adaptive testing. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
 55. Chu, H.-S., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Lin, C.-T. (2011, Jun). A semisupervised feature extraction method based on fuzzy-type linear discriminant analysis. 2011 IEEE International Conference on Fuzzy Systems (FUZZ), Taipei, Taiwan. NSC 98-2221-E-142-005.
 56. Wang, H.-P., Lu, Y.-J., Kuo, B.-C., & Cheng, C.-M. (2011, Jun). Invariance of equating functions across gender groups of the taiwan assessment of student achievement. The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong.
 57. Liao, C.-H., Pai, K.-C., & Kuo, B.-C. (2011, May). Effectiveness of automated chinese sentence scoring with LSA. 2011 International Educational Technology Conference , Istanbul, Turkey. NSC 100-2420-H-142-001-MY3.
 58. Yang, C.-W., Kuo, B.-C., & Liao, C.-H. (2011, May). A HO-IRT based diagnostic assessment system with constructed response items. 2011 International Educational Technology Conference , Istanbul, Turkey. NSC 99-2410-H-142-008-MY3.
 59. Hsieh, T.-Y., Kuo, B.-C., & Lin, C.-H. (2011, Apr). The concurrent calibration method of high-order item response theory. The 2011 Annual Meeting of National Council on Measurement in Education, New Orleans, Louisiana.
 60. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., Georgiou, G.-K., & Jao, L.-H. (2011, Jan). Orthographic knowledge, Multi-Character Word Processing, and literacy skills: Evidence from grade 4 Chinese readers. Paper presented at IARLD (International Academy for Research in Learning Disabilities) Annual Conference, Taipei, Taiwan.
 61. Chen, I.-L., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Chu, H.-S. (2010, Nov). Applying An Optimal Kernel Based on NWFE with Fisher Criterion to Kernel-Based Knn for Hyperspectral Image Classification. Asia GIS 2010 International Conference,

- Kaohsiung, Taiwan. NSC 98-2221-E-142-005.
62. Chen, I.-L., Pai, K.-C., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2010, Nov). An Adaptive Rule Based on Unknown Pattern for Improving K-Nearest Neighbor Classifier. The 2010 Conference on Technologies and Applications of Artificial Intelligence (TAAI 2010), National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan . NSC 98-2221-E-142-005.
 63. Li, C.-H., Lin, C.-T., Kuo, B.-C., & Ho, H.-H. (2010, Nov). An Automatic Method for Selecting the Parameter of the Normalized Kernel Function to Support Vector Machines. The 2010 Conference on Technologies and Applications of Artificial Intelligence (TAAI 2010), National Chiao Tung University, Hsinchu, Taiwan . NSC 98-2221-E-142-005.
 64. Hsieh, T.-Y., & Kuo, B.-C. (2010, Sep). Information-based Item Selection with Blocking Strategy based on a Bayesian network. 7th WSEAS International Conference on Engineering Education, Corfu Island, Greece .
 65. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., & Liao, K.-W. (2010, Sep). Phonological Awareness and Rapid Automatized Naming skills among Children in Learning to Read Chinese: Conventional and Web-Based Assessment. Asia-Pacific conference on Technology Enhanced Learning (APTEL 2010), Osaka, Japan.
 66. Chen, I.-L., Huang, C.-S., Kuo, B.-C., & Li, C.-H. (2010, Aug). An Automatic Algorithm to Choose a Composite kernel. The 23rd IPPR Conference on Computer Vision, Graphics, and Image Processing, Kaohsiung, Taiwan. NSC 98-2221-E-142-005.
 67. Shao, Y.-E., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Huang, H.-Y. (2010, Aug). Analytic SVM Parameter Selection Method for Determining the Contributors of a Multivariate Statistical Process Control Signal. The 7th International Symposium on Management Engineering (ISME 2010), Kokura, Kitakyushu, Japan.
 68. Chen, I.-L., Li, C.-H., Kuo, B.-C., & Huang, H.-Y. (2010, Jul). Applying Optimal Algorithm to Data-dependent Kernel for Hyperspectral Image Classification. 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Honolulu, HI. NSC 98-2221-E-142-005.
 69. Chuang, C.-H., Lai, P.-C., Ko, L.-W., Kuo, B.-C., & Lin, C.-T. (2010, Jul). Driver's cognitive state classification toward brain computer interface via using a generalized and supervised technology. The 2010 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Barcelona. NSC 98-2220-E-009-039.
 70. Kuo, B.-C., Hsieh, T.-Y., & Cheng, C.-M. (2010, Jul). Comparing UIRT, MIRT, and HIRT based on Model Fitting and Parameter Recovery. The 7th Conference of the International Test Commission, Hong Kong. 本人為第一作者.
 71. Kuo, B.-C., Hsieh, T.-Y., & Wu, H.-M. (2010, Jul). Hierarchical Item Response

- Theory Model with Nonparametric Prior Distribution. The 7th Conference of the International Test Commission, Hong Kong. 本人為第一作者.
72. Kuo, B.-C., Huang, C.-S., Hung, C.-C., Liu, Y.-L., & Chen, I.-L. (2010, Jul). Spatial Information based Support Vector Machine for Hyperspectral Image Classification. 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Honolulu, HI. NSC 98-2221-E-142-005. 本人為第一作者.
 73. Kuo, B.-C., Lin, S.-S., Wu, H.-M., & Chuang, C.-H. (2010, Jul). A Novel Classification Processing Based on the Spatial Information and the Concept of Adaboost for Hyperspectral Image Classification. 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Honolulu, HI. NSC 98-2221-E-142-005. 本人為第一作者.
 74. Kuo, B.-C., Yang, C.-W., & Wu, H.-M. (2010, Jul). An exploratory research of cognitive diagnostic model for error pattern attributes. The 7th Conference of the International Test Commission, Hong Kong. 本人為第一作者.
 75. Li, C.-H., Lin, C.-T., Kuo, B.-C., & Chu, H.-S. (2010, Jul). An Automatic Method for Selecting the Parameter of the RBF Kernel Function to Support Vector Machines. 2010 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Honolulu, HI.
 76. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., & Georgiou, G.-K. (2010, Jul). Task-focused versus Task-avoidance Behaviour and Chinese Literacy Development. the 17th Annual Meeting Society for the Scientific Study of Reading(SSSR), Berlin. NSC 98-2410-H-142-001-MY2.
 77. Liao, C.-H., Kuo, B.-C., & Georgiou, G.-K. (2010, Jul). The development of phonetic awareness and word chunking skills in Chinese children. Research in Reading Chinese and Related Asian Languages (RRC). NSC 98-2410-H-142-001-MY2.
 78. Shih, S.-C., Kuo, B.-C., & Yang, C.-W. (2010, Jul). Combining Bayesian Networks with Two-Tier Items to Modeling Students' Learning Bugs and Sub-skills. The 7th Conference of the International Test Commission, Hong Kong.
 79. Yu, Y.-H., Lai, P.-C., Ko, L.-W., Chuang, C.-H., Kuo, B.-C., & Lin, C.-T. (2010, Jul). An EEG-based classification system of Passenger's motion sickness level by using feature extraction/selection technologies. The 2010 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN), Barcelona. NSC 98-2221-E-009-167.
 80. Huang, C.-S., Lin, S.-S., Li, C.-H., & Kuo, B.-C. (2010, Jun). Applying Composite Kernel to Kernel-based Nonparametric Weighted Feature Extraction. 2010 the 5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Taichung, Taiwan. NSC 98-2221-E-142-005.

81. Lin, S.-S., Huang, C.-S., Chu, H.-S., & Kuo, B.-C. (2010, Jun). Applying Reject Region to Adaptive Feature Extraction for Hyperspectral Image Classification. 2010 the 5th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA), Taichung, Taiwan. NSC 98-2221-E-142-005.
82. 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。
83. 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。
84. 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。
85. 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。
86. 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。
87. 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。
88. 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)。
89. 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。
90. 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。
91. 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。
92. 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。
93. 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。
94. 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。
95. 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。
96. 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。
97. 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。
98. 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。
99. 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。
100. 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。
101. 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。
102. 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。
103. 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。
104. 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。
 105. 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。
 106. 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。
 107. 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。
 108. 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。
 109. 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。
 110. 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。
 111. 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。
 112. 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。
 113. 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。
 114. 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。
 115. 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。
 116. 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。

117. 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。
118. 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。
119. 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。
120. 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。
121. 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。
122. 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。
123. 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。
124. 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。
125. 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。
126. 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。
127. 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。
128. 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。
129. 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。

130. 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。
131. 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。
132. 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。
133. 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。
134. 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。
135. 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。
136. 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。
137. 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。
138. 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。
139. Kuo, B.-C., & Ting, M.-Y. (2011年07月)。The case study of university teacher' course- arrangement in learning calculus。The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong。
140. Kuo, B.-C., Ting, M.-Y., Liu, H.-C., & Liu, Y.-L. (2011年07月)。Establish an adaptive diagnostic test system for “calculus” using “finding area by integral” unit as an example。The 76th Annual and the 17th International Meeting of the Psychometric Society, Hong Kong。本人為第一作者。
141. 朱慧珊、李政軒、郭伯臣 (2011年04月)。結合光譜與空間資訊之線性區別分析應用於高光譜影像分類。2011資訊科技國際研討會，朝陽科技大學。
142. 白鎧誌、李政軒、郭伯臣、廖晨惠 (2011年04月)。應用潛在語意分析探究詞彙對語料庫之重要性。2011資訊科技國際研討會，朝陽科技大學。
143. 郭伯臣、施淑娟、張淑芳、曾榮華、鄭博文、楊晉民、楊裕賢、劉君皓、廖晨惠、施枝芳、吳慧民、陳靜姿 (2011年04月)。國民小學教育學程學生學習成果評量機制探討。2011年教師教育發展趨勢國際學術研討會 (2011 International

- Conference on Trend of Teacher Education Development) , 國立臺中教育大學。本人為第一作者。
144. 黃子晏、吳艷鴛、郭伯臣、謝典佑 (2011年04月) 。HIRT之混合計分模式之初探-以國小六年級比例為例。2011第三屆科技與數學教育學術研討會，國立臺中教育大學。
 145. 黃瓊儀、施淑娟、郭伯臣、李淑娟 (2011年04月) 。線上壞鍵計算機於國小四年級數感教學之應用。2011第三屆科技與數學教育學術研討會論文集，國立臺中教育大學。
 146. Kuo, B.-C., Li, C.-H., Huang, C.-S., Lin, S.-S., Chen, I.-L., & Chu, H.-S. (2010年12月) 。A Novel Semi-Supervised Classification Procedure Based on Kernel Method and Spatial Information for Hyperspectral Image Classification。2010 Aeronautical and Astronautical Society of the Republic of China (AASRC) Conference, Taoyuan, Taiwan。國科會：98-2221-E-142-005。本人為第一作者。
 147. 吳艷鴛、黃子晏、郭伯臣、林佳樺 (2010年12月) 。題組階層式評量模式之初探。「彰雲嘉大學校院聯盟」2010年學術研討會，明道大學。
 148. 張玉茹、郭伯臣、楊智為、謝政廷 (2010年11月) 。大學生學習量表互動式平台建構之研究。2010臺灣教育學術研討會，國立臺中教育大學。國科會：96-2413-H-260-015。
 149. 曾筱倩、郭伯臣、吳慧珉、曾建銘 (2010年10月) 。不同估計方法對於回復群體能力參數之模擬研究。第九屆海峽兩岸心理與教育測驗暨2010 NAER「永續教育發展-創新與實踐」國際學術研討會，國立台灣師範大學。
 150. 蘇少祖、曾建銘、吳慧珉、郭伯臣 (2010年10月) 。Rescaling對於不同年度間等化效果之影響。第九屆海峽兩岸心理與教育測驗暨2010 NAER「永續教育發展-創新與實踐」國際學術研討會，國家教育研究院。