

## 趙崇仁副教授研究成果

### 一、期刊論文

#### (一)英文部分

1. Chung-Jen Chao (2001), "Inventory models with variable lead time taking account of time value," *Journal of Interdisciplinary of Mathematics*, 4(2-3), 179-193 (EI).
2. Shing-Ko Liang, Chung-Jen Chao, Kuo-Lung Yang, Peter Chu 2002, "On David's model for the battle of Gibeah," *Journal of Information & Optimization Sciences*, 23(3), 563-569. (EI).
3. Shyue-Koong Chang, Pi-Chang Chuang, Chung-Jen Chao, Peter Chu, 2003, "Multiple Period Optimization of Bus Transit Systems: A Further Analysis," *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, 5, 366-374.
4. Shyue-Koong Chang, Trun-Shaw Chu, Chung-Jen Chao, 2003, "Optimal Headway and Stop Spacing for a MRT Extension Line," *Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies*, 5, 194-204.
5. Henry Chung-Jen Chao, Kuo-Lung Yang, Peter Chu, 2004, "Note on Diagonal Procedure in Analytic Hierarchy Process," *Mathematical and Computer Modelling* 40, 1089-1092. (SCI).
6. R. Lin, S.J. Lin, J. Chang, D. Tang, H. Chao, P. Julian, 2008, "Note on group consistency in analytic hierarchy process," *European Journal of Operational Research*, 190(3), 672-678. (SCI)
7. P.S. Deng, R. Lin, K.C. Hung, J. Chang, H. Chao, S. Jung, S.J. Lin, P. Chu, 2008, "Inventory models with a negative exponential crashing cost taking time value into account," *Journal of the Operations Research Society of Japan*, 51(3), 213-224. (SCI)
8. Jennifer Lin, Henry Chung-Jen Chao, Peterson Julian, 2012, "Improved solution process for inventory model with ramp-type demand under stock-dependent consumption rate," *Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers*, 29(4), 219-225. (EI)
9. Jennifer Lin, Henry Chao, Peterson Julian, 2013, "A demand independent inventory model," *Yugoslav Journal of Operations Research*, 23(1), 129-135.
10. Peter C.P. Yen, KuoChin Fan, Henry C.J. Chao, 2013, "A new method for similarity measures for pattern recognition," *Applied Mathematical Modelling*, 37, 5335-5342. (SCI)
11. Peter Shaohua Deng, Henry C.J. Chao, 2013, "Analysis on comparison of distances derived by one-norm and two-norm with weight functions," *Applied Mathematics and Computation* 219, 9093-9098. (SCI)
12. Didos Wen-Han Tang, Henry Chung-Jen Chao, Jones Pi-Chang Chuang, 2013, "A Note on the Inventory Model for Deteriorating Items with Exponential Declining Demand and Partial Backlogging," *International Journal of Information and Management Sciences* 24(2), 167-173. (EI)
13. Shu-Jen Lin, Yu-Wen Wou, Chung-Jen Chao, 2013, "Note on solving inventory models from operational research view," *Production Planning & Control*, 24(12), 1077-1083. (SCI)
14. Jennifer Lin, Henry C.J. Chao, Peterson Julian, 2013, "Planning Horizon for Production Inventory Models with Production Rate Dependent on Demand and

- Inventory Level,” *Journal of Applied Mathematics*, Volume 2013, Article ID 961258, 9 pages
15. Henry Chung-Jen Chao, 2014, “A New Algorithm for Similarity Measures to Pattern Recognition,” *ARPN Journal of Science and Technology*, 4(4), 246-248.
  16. Pi-Chang Chuang, Chung-Jen Chao, Kuo-Chen Hung, 2014, “Discussion on definitions for similarity measures of intuitionistic fuzzy sets,” *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*, 17(2), 149-156. (EI)
  17. Henry Chung-Jen Chao, Shu-Cheng Lin, Jennifer Lin, 2014, “Reply to a note on the inventory models with ramp-type demand of negative exponentially distributed changing point,” *Journal of Industrial and Production Engineering*, 31(6), 359-362. (EI)
  18. Chung-Jen Chao, Peter Chu, 2015, “Further discussion for extended similarity measures,” *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*, 18(4), 403-408. (EI)
  19. H.C.J. Chao, J. Butler, 2017, “Revision of pattern recognition problems,” *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*, 20(3), 673-680. (EI)
  20. H. Chao, 2017, “Study transit network design for Rivera of Uruguay,” *Journal of Interdisciplinary Mathematics*, 20(8), pp. 1655-1659. (EI)
  21. Henry Chung-Jen Chao, Cheng-Tan Tung, Chun-Hsiao Chu, 2018, “Extension theorems for interval-valued intuitionistic fuzzy sets,” *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*, 21(3), 707-712. (EI)
  22. Han-Wen Tuan & Henry Chung-Jen Chao, 2018, “Non-fuzzy sets for intuitionistic fuzzy sets,” *Journal of Discrete Mathematical Sciences and Cryptography*, 21(7 & 8), 1509-1514.

## (二) 中文部分

1. 趙崇仁、喻志欽、陳用佛(2011)，「公路警察重點守望勤務對車流影響之研究」，*交通學報*，第十一卷第一期，頁 32-62。
2. 張學孔、趙崇仁、林乾傳 (2005)，「捷運系統服務水準及其指標之研究」，*都市交通季刊*第二十卷第二期，頁 27-42。
3. 蘇志強、趙崇仁、盧勇誌 (2004)，「交通執法現場製單系統之研究」，*交通學報*，第四卷第二期，頁 113-141。
4. 許添本、趙崇仁 (2002)，「道路交通肇事資料之國際比較」，*交通學報*，第二卷第二期，頁 65-84。
5. 蘇志強、趙崇仁、陳建龍 (2002)，「強制汽車責任保險執法改善策略之研究」，*交通學報*，第二卷第二期，頁 151-168。
6. 蘇志強、王銘亨、趙崇仁 (1999)，「模糊全觸動號誌控制模式之研究」，*中國土木水利工程季刊*，第 11 卷第 2 期，頁 365-375。

## 二、研討會論文

### (一) 中文部分

1. 周文生、趙崇仁、吳中閔 (2011)，「研擬計程車駕駛人在職講習制度」，100 年道路交通安全與執法研討會論文集，頁 571-582。

2. 陳躍翔、陳用佛、趙崇仁 (2011),「道路交通事故中織物纖維跡證之研究」, 100 年道路交通安全與執法研討會論文集, 頁 103-109。
3. 曾平毅、趙崇仁、喻志欽、黃修哲、蔡宛臻 (2009),「以車輛偵測器資料探討高速公路流率與速率特性之研究」, 98 年道路交通安全與執法研討會論文集, 頁 505-518。
4. 趙崇仁、蘇梓見、陳志榮、方盟凱、黃宗仁 (2006),「強制汽車責任保險執行改善對策之研擬」, 2006 北京國際智能交通論壇論文集, 中國人民公安大學出版社, 頁 161-169。
5. 蘇志強、何國榮、趙崇仁、田偉仁 (2001),「道路交通事故處理滿意度調查之研究」, 中華民國第八屆運輸安全研討會論文集, 頁 298-308。
6. 蘇志強、趙崇仁、黃建中 (2001),「道路交通事故審核制度準則研擬之探討」, 中華民國第八屆運輸安全研討會論文集, 頁 309-318。
7. 蘇志強、趙崇仁、陳立傑 (2001),「強制汽車責任保險推動從人因素費率制度之問題探討與對策」, 交通部運輸研究所強制汽車責任保險實施現況檢討研究研討會論文集, 頁 35-58。
8. 蘇志強、施金樑、尚彩絹、陳國富、趙崇仁、陳建龍 (2001),「強制汽車責任保險法執法層面之問題探討與改善策略」, 交通部運輸研究所強制汽車責任保險實施現況檢討研究研討會論文集, 頁 21-34。
9. 蘇志強、趙崇仁、施昌谷 (1998),「高速公路施工區路段可變速率模糊控制模式之研究」, 中華民國運輸學會第十三屆論文研討會論文集。
10. 趙崇仁、陳高村、王文麟 (1998),「易肇事地點評定方法之研究」, 八十七年道路交通安全與執法研討會論文集。
11. 蘇志強、趙崇仁 (1996),「應用類神經網路鑑別中山高速公路危險路段之研究」, 中華民國運輸學會第十一屆學術論文研討會, 頁 501-511。
12. 蘇志強、趙崇仁 (1995),「高速公路危險路段之鑑別技巧與分析」, 中華民國第二屆運輸安全研討會論文集。

## (二)英文部分

1. Chih-Chiang Su and Chung-Jen Chao(1997), "Identifying Freeway Hazardous Location with an Artificial Neural Network Model," Proceedings of the 2nd Conference of Hong Kong Society for Transportation Studies, Hong Kong, 29-34.

## 三、專書部分

1. 趙崇仁 (2000), 警察百科全書(八), 第六章—交通執法科學儀器, 正中書局, 頁 53-65。
2. 趙崇仁 (1996), 應用類神經網路鑑別高速公路危險路段之研究, 中央警察大學警政研究所碩士論文。
3. 趙崇仁 (1993), 「交通安全日之省思」, 民生報民生論壇, 10 月 31 日。

## 四、技術報告及法院囑託交通肇事鑑定案件

### (一)參與研究計畫

1. 朱錫琛主持 (2007)，隨機需求的庫存模型，中央警察大學交通學系，行政院國家科學委員會委託(擔任計畫研究助理工作)。
2. 蘇志強主持 (2006)，規劃「建立智慧型交通執法系統管理機制」計畫，中央警察大學交通學系，內政部警政署委託(擔任計畫規劃員工作)。
3. 蘇志強主持 (2005)，道路交通事故資訊E化系統規劃，銳傑科技股份有限公司，台北縣政府警察局委託(擔任計畫研究員工作)。
4. 蘇志強主持 (2005)，研究建立道路交通事故處理品質評核機制計畫，中央警察大學交通學系，內政部警政署委託(擔任計畫研究員工作)。
5. 蘇志強主持 (2004)，研究建立道路交通事故處理證照制度規劃，中央警察大學交通學系，內政部警政署委託(擔任計畫研究員工作)。
6. 蘇志強主持 (2003)，交通事故審核準則與制度之規劃，中央警察大學交通學系，內政部警政署委託(擔任計畫研究員工作)。
7. 陳高村主持 (2002)，交通違規行為嚴重度之研究，中央警察大學交通學系，行政院國家科學委員會委託(擔任計畫研究助理工作)。
8. 蘇志強主持 (2001)，無障礙行人號誌控制功能及績效評估之研究，中央警察大學交通學系，行政院國家科學委員會委託(擔任計畫研究助理工作)。
9. 蘇志強主持 (2000)，高速公路施工路段可變速率控制模式構建之研究，中央警察大學交通學系，行政院國科會委託(擔任計畫研究助理工作)。
10. 蘇志強主持 (1999)，加強都市道路障礙清除執行計畫，中央警察大學交通學系，交通部道路交通安全督導委員會委託(擔任計畫研究員工作)。
11. 周文生主持 (1999)，台灣省八十七年度計程車評鑑及其管理改善之研究，中央警察大學交通學系，臺灣省政府交通處委託(擔任計畫研究助理工作)。
12. 蘇志強主持 (1998)，發展智慧型全觸動號誌控制模式之研究，中央警察大學交通學系，行政院國家科學委員會委託(擔任計畫研究助理工作)。
13. 王文麟主持 (1997)，台灣東部地區易肇事路段改善之研究，中央警察大學交通學系，臺灣省政府交通處委託(擔任計畫研究助理工作)。
14. 蔡中志主持 (1997)，道路交通安全重要法令實施前後執行效果之比較，中央警察大學交通學系，交通部道路交通安全督導委員會(擔任計畫研究助理工作)。
15. 王文麟主持 (1996)，肇事鑑定技術發展沿革與新趨勢之評析，中央警察大學交通學系，交通部交通運輸研究所委託(擔任計畫研究助理工作)。
16. 吳明德主持 (1992)，全國交通安全盲點掃瞄行動—「行車事故急難處理」計畫，中央警察大學交通學系，交通部道路交通安全委員會委託(擔任計畫研究助理工作)。

## (二)法院囑託交通肇事鑑定案件

1. 趙崇仁 (2019)，苗栗縣造橋鄉龍昇村台一線與苗八線交岔路口交通事故案(107年度偵續字第16號)，臺灣苗栗地方檢察署。
2. 趙崇仁 (2019)，桃園市龍潭區中興路、武漢路交岔路口交通事故案(106年度偵字第30035號)，臺灣桃園地方檢察署。
3. 趙崇仁 (2019)，臺中市南屯區文心南路與永春東路交岔路口交通事故案(107

- 年度交易字第 1145 號)，臺灣臺中地方法院。
4. 趙崇仁 (2019)，基隆市信義區壽山路(役政公園)三岔路口交通事故案(106 年度交易字第 234 號)，臺灣基隆地方法院。
  5. 趙崇仁 (2018)，彰化縣溪湖鎮西溪里員鹿路二段 136 號前交通事故案(106 年度交上易字第 1286 號)，臺灣高等法院臺中分院。
  6. 趙崇仁 (2018)，宜蘭縣五結鄉中山路二段 2 巷(打那岸一號橋)、打那岸圳堤防道路與新群五路相交叉之五岔路口交通事故案(106 年度交上易字第 454 號)，臺灣高等法院。
  7. 趙崇仁 (2018)，臺中市北屯區新平里中平路(近經貿二路)路段交通事故案(106 年度交易字第 1423 號)，臺灣臺中地方法院。
  8. 趙崇仁 (2018)，臺中市大里區新仁路 1 段 197 號前交通事故案(106 年度交訴字第 245 號)，臺灣臺中地方法院。
  9. 趙崇仁 (2018)，桃園縣桃園市桃鶯路、87 巷口交通事故案(107 年度調偵字第 143 號)，臺灣桃園地方檢察署。
  10. 趙崇仁 (2017)，高雄市鳳山區中崙一路 436 號前交通事故案(105 年度交易字第 127 號)，臺灣高雄地方法院。
  11. 趙崇仁 (2017)，桃園市大溪區武嶺橋往大溪方向交通事故案(105 年度審交易字第 406 號)，臺灣桃園地方法院。
  12. 趙崇仁 (2016)，雲林縣二崙鄉崙東村中山路一段 102 號前交通事故案(104 年度交訴字第 27 號)，臺灣雲林地方法院。
  13. 趙崇仁 (2016)，臺中市豐原區豐西里中正路 458 號前交通事故案(104 年度偵續字第 277 號)，臺灣臺中地方法院檢察署。
  14. 趙崇仁 (2016)，臺北市松山區基隆路一段與八德路四段交岔路口交通事故案(104 年度交上易字第 313 號)，臺灣高等法院。
  15. 趙崇仁 (2016)，彰化市大埔路與大埔路 474 巷三岔路口交通事故案(104 年度交易字第 111 號)，臺灣彰化地方法院。
  16. 趙崇仁 (2015)，國道一號 321 公里 300 公尺處南向外側車道交通事故案(104 年度偵續字第 38 號)，臺灣臺南地方法院檢察署。
  17. 趙崇仁 (2015)，連江縣南竿鄉福澳港區港運軍營大門前交通事故案(104 年度易字第 2 號)，福建連江地方法院。
  18. 趙崇仁 (2014)，桃園市永興里三民路三段、民權路三岔路口交通事故案(102 年度偵續字第 435 號)，台灣桃園地方法院檢察署。
  19. 趙崇仁 (2014)，台中市西區五權路與五權三街口交通事故案(103 年度偵續字第 176 號)，台灣台中地方法院檢察署。
  20. 趙崇仁 (2014)，國道三號 112 公里 800 公尺，北向，交通事故案(103 年度偵續字第 5 號)，臺灣苗栗地方法院檢察署。
  21. 趙崇仁 (2013)，台北縣板橋市民生路二段與民生路二段迴轉道之三岔路口交通事故案(100 年度交易字第 755 號)，台灣板橋地方法院囑託鑑定。
  22. 趙崇仁 (2013)，新北市三重區集賢路 82 號處交通事故案(101 年度偵續字第 403 號)，台灣板橋地方法院檢察署囑託鑑定。
  23. 趙崇仁 (2011)，台東市長沙街 59 號前交通事故案(98 年度偵續字第 23 號)，

台灣臺東地方法院檢察署囑託鑑定。

24. 趙崇仁、陳家福 (2011), 基隆市基金一路交通事故案(臺灣基隆地方法院檢察署 89 年度偵字第 653 號), 監察院監察調查處囑託鑑定。
25. 趙崇仁 (2008), 桃園縣平鎮市莊敬里中豐路山頂段 62 號旁交通事故案(96 年度偵字第 27528 號), 台灣桃園地方法院檢察署囑託鑑定。
26. 趙崇仁 (2009), 台中縣潭子鄉雅潭路 1 段 238 號附近交通事故案(97 年度交易字第 467 號), 台灣臺中地方法院囑託鑑定。
27. 趙崇仁 (2009), 台北市林森北路與錦州街交叉路口交通事故案(96 年度交簡上字第 219 號), 台灣臺北地方法院囑託鑑定。
28. 趙崇仁 (2009), 台北市中山北路 2 段 137 巷口前交通事故案(97 年度交上訴字第 116 號), 台灣高等法院囑託鑑定。
29. 趙崇仁 (2009), 基隆市暖暖區八堵路、源遠路交岔路口交通事故案(97 年度偵字第 2619 號), 台灣基隆地方法院檢察署囑託鑑定。
30. 趙崇仁 (2007), 台中市北屯區軍功路近太原路電桿(軍功路電桿: 東進幹 G6246GE63) 前(近太原路口)交通事故案(95 年度他字第 5190 號), 台灣台中地方法院檢察署囑託鑑定。
31. 趙崇仁 (2007), 台北縣萬里鄉加投路 8 號前(台 2 線 44.4 公里處)交通事故案(95 年度偵字第 3088 號), 台灣基隆地方法院檢察署囑託鑑定。
32. 趙崇仁 (2008), 桃園縣中壢市忠義里中華路 1 段、中華路 1 段 619 巷與長興路之錯開式交叉路口(Off-set type intersection)交通事故案(96 年度偵續字第 185 號), 台灣桃園地方法院檢察署囑託鑑定。
33. 趙崇仁 (2008), 國道一號高速公路北向 41 公里 500 公尺處交通事故案(96 年度偵字第 11339 號), 台灣桃園地方法院檢察署囑託鑑定。
34. 趙崇仁 (2006), 苗栗縣苑裡鎮苑東里世界路、信義路與建國路之五岔路口交通事故案(94 年度交訴字第 27 號), 台灣苗栗地方法院囑託鑑定。
35. 趙崇仁 (2006), 高雄市前鎮區新生路與漁港路口處交通事故案(93 年度交訴字第 71 號), 台灣高雄地方法院囑託鑑定。
36. 趙崇仁 (2006), 桃園縣龜山鄉文化一路國立體育學院大門口前交通事故案(93 年度交訴字第 25 號), 台灣桃園地方法院囑託鑑定。
37. 趙崇仁 (2006), 新竹縣新埔鎮文山里犁頭山段 246 號前 50 公尺處交通事故案(93 年度交訴字第 70 號), 台灣新竹地方法院囑託鑑定。
38. 趙崇仁 (2005), 新竹縣竹北市中華路與泰和路口處交通事故案(92 年度交聲字第 145 號), 台灣新竹地方囑託鑑定。
39. 趙崇仁 (2005), 台北縣泰山鄉橫窠雅路 34-1 號前交通事故案(93 年度偵續字第 122 號), 台灣板橋地方法院檢察署囑託鑑定。
40. 趙崇仁 (2005), 苗栗縣大湖鄉新開村七鄰 20-1 號前一省道三號中豐公路 147 公里 900 公尺交通事故案(93 年度交訴字第 26 號), 台灣苗栗地方法院囑託鑑定。
41. 趙崇仁 (2005), 國道三號高速公路北向 25 公里 160 公尺處交通事故案(93 年度偵字第 2482 號), 台灣台北地方法院檢察署囑託鑑定。
42. 趙崇仁 (2005), 桃園縣八德市介壽路一段、福豐南街交岔路口交通事故案(93

- 年度交訴字第 51 號)，台灣桃園地方法院囑託鑑定。
43. 陳高村、趙崇仁 (2003)，中和市中正路與中興街口交通事故案(90 年度交易字第 359 號)，台灣板橋地方法院囑託鑑定。
  44. 陳高村、趙崇仁 (2002)，苗栗縣通霄鎮台一線南下 130 公里 50 公尺處交通事故案(90 年度交訴字第 67 號)，台灣苗栗地方法院囑託鑑定。
  45. 蘇志強、趙崇仁 (2001)，台北縣新店市北宜公路口 20.3 公里彎道交通事故案(89 年度交易字第 293 號)，台灣台北地方法院囑託鑑定。
  46. 蘇志強、趙崇仁 (2001)，南投縣草屯鎮南埔里中正路 288-25 號前交通事故案(88 交上易字第 2372 號)，台灣高等法院台中分院囑託鑑定。
  47. 蘇志強、趙崇仁 (1999)，台南縣新營市長榮路與三興街口交通事故案(87 年交上訴字第 1202 號)，台灣高等法院台南分院囑託鑑定。
  48. 蘇志強、趙崇仁 (1999)，高雄縣烏松鄉中正路、恆山巷口交通事故案(87 年交易字第 428 號)，台灣高雄地方法院囑託鑑定。
  49. 趙崇仁、陳高村 (1999)，宜蘭縣壯圍鄉古結廟 236 左前 25 公尺交通事故案(87 年偵字第 1038、1040 號)，台灣宜蘭地方法院檢察署囑託鑑定。
  50. 蘇志強、趙崇仁 (1998)，台南縣新營市中正路與長榮路口交通事故案(87 年交上易字第 112 號)，台灣高等法院台南分院囑託鑑定。