

2019 灰色系統暨感性工學國際研討會 投稿說明

李小花
國立臺中教育大學 國際企業學系
臺中市 403 西區民生路 140 號
TEL:04-22183358
E-mail: ib@mail.ntcu.edu.tw

李曉明
國立臺中教育大學 國際企業學系
臺中市 403 西區民生路 140 號
TEL:04-22183358
E-mail: ib@mail.ntcu.edu.tw

國科會計畫編號：NSC 10X-XXX-E-XXX-XX

摘要-「2019 灰色系統與感性工學國際研討會」由「中華民國灰色系統學會」與「台灣感性資訊學會」主辦，「國立臺中教育大學」承辦，竭誠歡迎各位先進踴躍投稿參與，摘要內容請在五百字以內。

關鍵字：2019 灰色系統與感性工學國際研討、中華民國灰色系統學會、台灣感性資訊學會、義守大學。

一、前言

1.1 論文格式說明

- 1.使用語言：中文(請附英文題目、作者及摘要)。如以英文投稿，請參酌英文格式(請附中文題目、作者及摘要)。
- 2.論文長度：不超過十二頁(含圖表)。
- 3.紙張尺寸：A4 size，請勿貼上頁碼。
- 4.格式：每頁上下各空 30mm，左右各空 25mm，題目、作者、姓名、與作者所屬單位為單欄格式，摘要及本文為雙欄格式，每段開始空格中文及英文句為兩個字元。
- 5.字體：(中文：標楷體)(English：Time New Roman)
 - (1)論文題目：18 號粗體字。
 - (2)作者名字：12 號細體字。
 - (3)作者所屬單位、本文、小節標題及數學式：10 號細體字。
 - (4)摘要及關鍵字：10 號細體字。
 - (5)節標題：12 號粗體字。
 - (6)圖形標題與文字、表格標題與文字：10 號細體字。
 - (7)註解、上標、下標：8 號細體字。
 - (8)參考文獻：10 號細體字。
- 6.單位請使用 MKS 制，如公尺、公斤、秒、安培...等，如果習慣上使用的單位(例如：3.5"磁碟機)，則可用原單位。
- 7.檔案格式：請使用*.pdf 與*.doc 檔，以電子郵件方式同時加以投稿，請寄至 grey@ctu.edu.tw 信箱內，上傳檔案請勿超過 2 MB 內。
- 8.投稿主旨請寫：**2019 灰色系統暨感性工學國際研討會投稿論文-投稿者姓名**。

二、本文

灰色系統理論與感性工學旨分析和解決實際問題，並提供學術與工商業界交流及經驗分享機會。凡投寄稿件必須為不考慮在其它地方出版者為限。本研討會歡迎具原創性之論文、短文或專題報導性之灰色理論與感性工學相關論文投稿。編輯委員將依據審核委員意見，通知論文之審稿結果，竭誠歡迎各位先進踴躍賜稿。

三、數學模式

灰色系統也包含了灰色理論，首先提到鄧聚龍的灰關聯係數[1]

$$\gamma(x_i(k), x_j(k)) = \frac{\Delta \min. + \zeta \Delta \max.}{\Delta_{oi}(k) + \zeta \Delta \max.} \quad (1)$$

其中 $i = 1, 2, 3, \dots, m, k = 1, 2, 3, \dots, n, j \in I$.

經由方程式(1)，可以得到結果，如表一及圖一所示[2]。

表一 經由灰色關聯度所得之結果

因子	結果
101	0.9981
102	0.1121



圖一 歡迎使用中華民國灰色系統協會 Logo

四、結論

誠摯邀請諸位先進熱情參與灰色系統暨感性工學國際研討會投稿，請記得：

1. 截稿日期：2019 年 5 月 15 日
2. 論文請利用線上投稿系統：Email : grey@ctu.edu.tw

如果您有任何疑問，歡迎隨時以 E-mail 聯絡。

誌謝

本範本由「中華民國灰色系統學會」網站所提供得以完成，在此特別誌謝。

參考文獻

參考文獻請按照文中出現之順序，以阿拉伯數字順序加以編排：

- [1] C. I. Chen, "Application of the novel nonlinear grey Bernoulli model for forecasting unemployment rate introduction to grey system theory," *Chaos, Solitons & Fractals*, vol. 37, no. 1, pp.278-287, 2008.
- [2] 賴家瑞，溫坤禮，"粗糙集方法於授信審核之應用"，*計量管理期刊*，第二卷，第一期，頁 69-78，2005 年 6 月。
- [3] 陳以臻、陳俊益，"應用可拓工程與灰色理論於股市投資策略"，*第十五屆灰色系統理論與應用研討會*，頁 71-76，2010 年 12 月。
- [4] C. I. Chen, P. H. Hsin, C. S. Wu, "'Forecasting Taiwan's major stock indices by the nonlinear grey bernoulli model,'" *The 2009 International Conference on Business and Information*, pp.2851-2855, July 2009.
- [5] 溫坤禮，*灰色系統理論*，第二版，五南圖書公司，台北，2013 年。
- [6] M. S. Nagai, D. S. Yamaguchi, *Grey theory and engineering application method*, Kyoritsu Publisher, Japan,

2004.

- [7]陳以臻，可拓工程與灰色理論應用於股市交易，義守大學工業工程與管理學系碩士論文，高雄，2009年。
- [8]Y. C. Lin, Applying the support vector machine and Kansei engineering to the development of product-form design expert system, Master Thesis, Department of Information Technology, Ling Tung University, 2008.
- [9]Likert scale, <https://zh.wikipedia.org/wiki/%E6%9D%8E%E5%85%8B%E7%89%B9%E9%87%8F%E8%A1%A8>, 2015.