

2019 灰色系統理論暨感性工學 國際研討會

2019 International Conference on Grey System Theory
& Kansei Engineering(GSAKE)



Taiwan Kansei Information Association



中 華 民 國 一 〇 八 年 六 月 一 日

目錄

壹、研討會目的與主題	1
貳、辦理單位	2
參、辦理時間	2
肆、研討會地點	2
伍、主持人	2
陸、收費方式及海報發表	3
柒、論文完成部分	3
捌、投稿方式	3
玖、籌備人員及聯絡方式	3

2019 灰色系統理論暨感性工學國際研討會

2019 International Conference on Grey System Theory & Kansei Engineering(GSAKE)

壹、 研討會目的與主題

一、 緣起

台灣為位於亞洲之海島型國家，天然資源有限及市場規模雖小，對各項產業之發展在經濟發展上卻一向扮演重要關鍵。灰色系統理論的蓬勃生機和廣闊發展前景正日益廣泛地為國際、國內各界所認識、所重視。它是由大陸華中科技大學(前身為華中理工大學)鄧聚龍教授於1982年首度在國際期刊上正式發表。近四十年來，經過國內外廣大灰色系統理論與應用學者的奮鬥與拓展，使得灰色系統理論成功地應用於各個領域，包含工業、農業、社會、經濟、能源、交通、石油、地質、水利、氣象、生態、環境、醫學、教育、體育、軍事、法學及金融等眾多領域，成功地解決了生產、生活和科學研究中的大量實際問題，已經基本建立起一門新興學科的結構體系。

灰色系統理論經過近40年的發展，已以其強大的生命力自立於科學之林，奠定了其作為一門新興橫斷學科的學術地位。台灣很多優秀年輕一代的學者，為了這個領域成長而全力投注於研究，並把他們應用在產業界，獲得許多令人振奮的成果，至今全台灣的各大學校院均可以看到灰色系統理論的蹤跡。本系與本校國際經營管理碩士學位學程、中華民國灰色系統學會及台灣感性資訊學會擬舉辦國際研討會，廣邀國際及兩岸產官學界之專家學者與會，提供了一個產、官、學界對灰色系統理論、感性資訊及創新管理上溝通交流之平台，期望藉由相關與會專業人士之論文發表，得以對學術界與產業界在此一領域的研發及應用技術之提升有所助益。

中華民國灰色系統學會及台灣感性資訊會此次與國立臺中教育大學國際企業學系、國際經營管理碩士學位學程(IMBA)共同主辦「2019 灰色系統理論暨感性工學國際研討會」，廣邀國際及兩岸產、官、學界之專家學者與會共同討論，希望能提供一個產、官、學界對灰色系統理論與感性工學上溝通交流之平台，期望藉由相關與會專業人士之論文發表，得以對學術界與產業界在灰色系統理論研發、感性工學及應用技術之提升有所助益。

二、 舉辦目的

近年來台灣地區參與灰色系統理論研究，從開始之初的大同大學擴展到銘傳大學、淡江大學、台灣大學、台灣科技大學、台北科技大學，中央大學、元培科技大學、嶺東科技大學、國立臺中教育大學、朝陽科技大學、建國科技大學、大葉大學、雲林科技大學、高苑科技大學、國立高雄應用科技大學及屏東科技大學等二十餘所，至今全台灣的各大學校院均可以看到灰色系統理論的蹤跡。運用灰色系統理論申請國科會計畫獲得通過的案件均在數十件以上；每年一度的學術研討會所發表的文章也都在數十篇以上；每年發表在專業期刊上的高品質文章已有數十篇，產學合作的案例也蒸蒸日上，可見得灰色系統理論及感性工學在台灣已經具有相當大的遠景。

而本校舉辦此次研討會，希冀能提供了一個產、官、學界對灰色系統理論與應用上溝通交流之平台，整合台灣感性資訊學會及中華創新管理學會之特色，期望藉由相關與

會專業人士之論文發表，得以對學術界與產業界在此一領域的研發及應用技術之提升有所助益。

三、 研討會主題軸：

- | | | |
|---------------|--------------|-------------|
| 1. 灰色理論 | 7. 灰色關聯分析 | 13. 感性心理 |
| 2. 灰色模糊及類神經系統 | 8. 灰色決策系統 | 14. 生產及行銷 |
| 3. 灰色建模 | 9. 感性工程 | 15. 人力資源及研發 |
| 4. 灰色預測 | 10. 感性與資訊相結合 | 16. 財務金融與創新 |
| 5. 灰色預警 | 11. 感性設計 | 17. 粗糙集理論 |
| 6. 灰色控制 | 12. 感性教育 | 18. 軟性計算應用 |

貳、 辦理單位

主辦單位：中華民國灰色系統學會、台灣感性資訊會及國際經營管理碩士學位學程 (IMBA)

承辦單位：國立臺中教育大學國際企業學系

協辦單位：嶺東科技大學、逢甲大學、建國科技大學

參、 辦理時間

論文摘要截稿日期：2019 年 04 月 15 日(星期一)

審查結果通知日期：2019 年 04 月 30 日(星期二)

研討會辦理日期：2019 年 06 月 01 日(星期六)

肆、 研討會地點

國立臺中教育大學英才樓。臺中市(403)西區民生路 227 號。

伍、 主持人

主持人：負責全場之主持、事件之裁決、發表者之簡介

研討會進程序：

每場次發表及評論程序(分鐘)	
主持人致詞暨介紹	各 2 分鐘
論文發表者發表及與評論人提問與綜合討論(每場 10 人)	每人各 9 分鐘
Q and A	各 2 分鐘

綜合研討討論簡則：

1. 論文發表者以 9 分鐘為限，工作人員將在 7 分鐘按一聲鈴，9 分鐘時按二聲鈴後，請結束發表。
2. 出席人應以舉手請求發言，遇有二人以上同時請求發言，由主持人定其發言之先後。
3. 請論文發表人自行準備投影片(ppt)，並請於場次論文發表前安裝檔案到電腦中。
4. 海報發表時間，必須要有一位作者於海報發表時間出席，進行交流討論。
5. 其它注意事項：請妥為愛惜使用會場內之各項設備(電腦、投影機、無線麥克風)。

陸、 收費方式與海報發表

1. 經審查通過之論文，每篇收取投稿費新台幣 800 元，如為中華民國灰色系統學會與台灣感性資訊會會員、在學學生(請附學生證影本)之投稿費用為新台幣 500 元。
2. 選擇海報發表，由大會統一製作海報發表，須另收海報發表費新台幣 500 元。
3. 依本會規定，研討會費用一經繳交，即不予退費。

柒、 論文完成部分

1. 本次以摘要投稿，請在研討會舉行後一個月後交全文，大會擇優轉投至本會之期刊
(1)Journal Grey system Special Issue: **ISSN: 1028-9488**
(2)International Journal of Uncertainty and Innovation Research: **ISSN: 2617-9517**
2. 本研討會將正式出版論文全文投稿之 ISBN 研討會論文集及光碟

捌、 投稿方式

請直接投稿至 grey@ctu.edu.tw 主旨請寫：投稿 2019-GSAKE-姓名
(例如：投稿 2019-GSAKE-艾灰色)

玖、 籌備人員及聯絡方式

1. 主辦人：國立臺中教育大學國際企業學系 許可達 主任
電話：886-4-22183357(O)；傳真：886-4-22183356(O)
電子郵件：kthsu@mail.ntcu.edu.tw
2. 主辦人：國立臺中教育大學國際企業學系 李珣瑤 小姐
電話：886-4-22183358 (O)；傳真：886-4-22183356 (O)
電子郵件：ib@mail.ntcu.edu.tw