

電機系舉辦「中華民國第27屆模糊理論及其應用研討會」

學校要聞

【記者姜雅馨淡水校園報導】電機系與中華民國模糊學會（TFSA）主辦「中華民國第27屆模糊理論及其應用研討會」（iFUZZY 2019），11月8至9日在守謙國際會議中心盛大展開，活動包括論文發表及AI工作坊，另分別選出6組最佳論文及最佳學生論文，本校電機碩二范家瑋獲選最佳學生論文。

專題演講由中興大學電機系特聘教授莊家峰談「人工智能—數據驅動的模糊系統」，元智大學副校長林志民則以圖像化說明「局限性人工神經網絡的發展與應用」，日本電氣通信大學教授田中和雄（Kazuo Tanaka）分享「多項式模糊控制系統設計與分析：理論與實踐」，及韓國大邱大學教授崔炳在（Byung-Jae Choi）則探討「模糊邏輯控制系統的設計方法及去模糊算法」，另發表中英文論文124篇。

中華民國模糊協會成立於1994年，其宗旨在於提升、擴展模糊理論之廣泛應用，提供交換知識、經驗的機會平臺，促進國內模糊理論領域人士之學術資訊交換。現今人類思維概念、語意表達及感覺判斷亦存在「模糊」現象，如「今天天氣很熱」、「那個人很年輕」等，此研討會藉各地學者、專家討論模糊理論、工程技術，聚焦新興科技在目前技術推升浪潮下，對於模糊理論科學發展影響，並討論因發展風險而需探討之課題。

會議結束前，科技部三個學門召集人：自動化學門召集人、台大機械系教授蔡孟勳，資訊工程學門召集人、成大資工系教授鄭憲宗，智慧計算學門召集人、台大資工系教授莊永裕到場與參加學者分享科技部108年度計畫申請心得與注意事項，鼓勵學者申請計畫。

電機工程學系教授許駿飛表示，「本次研討會在校內舉行，特別爭取本校師生旁聽的機會，讓師生對模糊理論能有更深入的理解，展本校師生的國際視野與學習空間。」他說明模糊理論為人工智慧的分支，也是現今科技發展重要的一環，每年皆於世界各地舉辦研討會；本次活動共有國內外300多位專家學者參與，除增進國內模糊系統技術發展及科技研發能量，也促進臺灣在該領域的國際聲譽及貢獻。

（責任編輯／郭萱之）

Referred Papers

- Chih-Min Lin and Ya-Fu Peng, "Missile guidance law design using adaptive cerebellar model articulation controller," *IEEE Trans. Neural Networks*, Vol. 16, No. 3, pp. 636-644, 2005.
- Chih-Min Lin and Chiu-Hsiung Chen, "Robust fault-tolerant control for biped robot using recurrent cerebellar model articulation controller," *IEEE Trans. Systems, Man, and Cybernetics, Part B*, Vol. 37, No. 1, pp. 110-123, 2007.
- Chih-Min Lin, Li-Yang Chen and Daniel S. Yeung, "Adaptive filter design using recurrent cerebellar model articulation controller," *IEEE Transactions on Neural Networks*, Vol. 21, No. 7, pp. 1149-1157, 2010.
- Chih-Min Lin, Yu-Ling Hou, Te-Yu Chen and Kuo-Hsin Chen, "Breast Nodules Computer-Aided Diagnostic System Design using Fuzzy Cerebellar Model Neural Networks," *IEEE Transactions on Fuzzy Systems*, vol. 22, no. 3, pp. 693-699, 2014.
- Chih-Min Lin and Enkh-Amgalan Boldbaatar, "Auto-land recurrent wavelet Elman neural network," *IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics: Systems*, 2015.



Control System Lab

71

Welcome FUZZY 2019

International Conference on Fuzzy Theory and Its Applications
Nov. 7-10

中華民國第二十七屆
模糊理論及其應用研討會
Nov. 8-9
New Taipei City, Taiwan
Tamkang University

New Taipei City, Taiwan
Tamkang University

Welcome

中華民國
模糊理
Nov. 8-9
主辦單位
淡江大學

淡江時報社