

Economics and Computation Laboratory

指導老師：林莊傑 (josephcclin@mail.ntou.edu.tw)

實驗室網址：https://josephcclin.github.io/ec_lab.html

實驗室簡介

本實驗室研究方向著眼於理論計算機科學相關問題，近年專注於機器學習與演算法設計與分析在經濟與賽局理論相關問題之應用，並與國內外學者密切合作。

如果您對這些相關主題有興趣，歡迎加入我們的行列！

→ 研究生須知 QR Code



近年代表研究成果

P.-A. Chen, C.-J. Lu, **C.-C. Lin**, A.-T. Teng and K.-W. Fu: Multiagent Learning for Competitive Opinion Optimization. *Theoretical Computer Science*. 1017 (2024) 11487.

S.-T. Hung, P.-H. Wei, Y.-C. Huang, N.-T. Chen, H.-S. Lan, **C.-C. Lin**, and C.-C. Hung: Portfolio Optimization Using No-Regret Online Learning: A Case Study on US Stocks. *Frontier Innovation Award Competition 2024* (Gold Award Winner).

C.-C. Lin, C.-J. Lu, P.-A. Chen: How Bad Can An Election Game of Two or More Parties Be? (*GAIW 2024*). Full Presentation.

C.-C. Lin, C.-C. Hung, C.-J. Lu, and P.-A. Chen: Group Formation by Group Joining and Opinion Updates via Multi-Agent Online Gradient Ascent. *IEEE Computational Intelligence Magazine* 18 (2023) 60–61.

C.-C. Lin, C.-J. Lu, and P.-A. Chen: How good is a two-party election game? *Theoretical Computer Science* 871 (2021) 79–93.

近年計畫

台法幽蘭計畫: 最小化最大忌妒之資源分配與團隊形成之參數化在線學習演算法研究 (NSTC 113-2927-I-032-501, 114 -2927-I-032-501-), 2024.01~2025.12

國科會專題研究計畫: 基於均衡點存在性與梯度法探討群體對抗與決策之研究 (NSTC 112-2221-E-019-078-MY3), 2023.08~2026.07.

國科會專題研究計畫: 政黨選戰模型與分析的賽局理論問題 (NSTC 112-2221-E-019-078-MY3), 2021.04~2023.07.